RESOLUCIÓN No. 5350 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En uso de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las contenidas en el artículo 305 de la Constitución Política, Ley 2200 de 2022, el artículo 23 de la ley 80 de 1993, la Resolución No. 5333 de 2026 y demás disposiciones concordantes y,

CONSIDERANDO:

1. Que de acuerdo con el numeral 2 del artículo 305 de la Constitución Política, es atribución del Gobernador "... Dirigir y coordinar la acción administrativa del departamento y actuar en su nombre como gestor y promotor del desarrollo integral de su territorio, de conformidad con la constitución y las leyes..."

2. Que la actual administración departamental, dentro del Plan Participativo de Desarrollo 2024-2027, adoptado mediante la Ordenanza No. 161 de 2024, tiene como misión el cumplimiento de pactos, que a través de programas, proyectos y acciones que potencialicen capacidades para el pleno desarrollo de los araucanos, oportunidades para mejorar la calidad de vida y garantías para el territorio, entendiendo que en la diversidad encontramos nichos de oportunidades que se convierten en pilares de un departamento más humano, innovador, productivo y sostenible.

3. Que, con el fin de dar cumplimiento a los principios de la contratación estatal consagrados en la Constitución Política y la normatividad vigente, en especial la ley 80 de 1993 (numeral 3 articulo 11), Ley 1150 de 2007, Decreto Único Reglamentario No. 1082 de 2015 (artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 4), Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, el Departamento de Arauca, desde la etapa de planeación y en la fase precontractual, debe calcular el presupuesto estimado del proyecto destinado a satisfacer la necesidad identificada. Para ello se realiza el análisis del sector, el cual comprende el estudio de mercado y los estudios previos, mediante los cuales se adopta la lista oficial de precios que sirve como referencia para la elaboración de los presupuestos de obra y consultorías.

4. Que conforme lo establece el artículo 4.1.2.1.1 del Acuerdo 12 de fecha 21 de octubre de 2024 expedido por la Comisión Rectora del Sistema General de Regalía, sobre los requisitos generales para la viabilización de proyectos de inversión a ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías, se indica como una de las opciones para soportar el presupuesto detallado de los mismos, el acto administrativo que adopta la lista de precios de referencia de la entidad territorial.

5. Que mediante Resolución No. 5333 de fecha 23 de julio de 2026 se efectuó la delegación en el titular del cargo, o quien haga las veces, de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA FISICA**

RESOLUCIÓN No. 5350 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

DEPARTAMENTAL Perfil 9, código 020, grado 06, Nivel Directivo, del Departamento de Arauca, como funcionario encargado de expedir, modificar, actualizar o incluir los actos administrativos y anexos por los cuales se fija la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultoría del departamento de Arauca.

6. Que mediante Resolución No. 305 de 2026 se fijó la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultorías del departamento de Arauca.

7. Que con la expedición de los Decretos No. 1469 del 29 de diciembre de 2025 el Gobierno Nacional fijó el salario mínimo mensual legal vigente para el año 2026 y el Decreto No. 0159 del 19 de febrero de 2026 mediante el cual el Gobierno Nacional ratificó el incremento del valor del salario mínimo mensual legal vigente para el año 2026 como medida de carácter transitoria tras las instrucciones del Consejo de Estado en medio del control de legalidad realizado al Decreto No. 1469 de 2025, se hace necesario que la Secretaría de Infraestructura Física Departamental actualice para la presente vigencia la lista de precios, en lo referente a la mano de obra.

8. Que la actualización de precios antes señalada consta en el Anexo 1 – de fecha 16 de julio de 2026, elaborado por la Secretaría de Infraestructura Física Departamental, denominado **ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA,** el cual hará parte integral del presente acto administrativo, sin embargo, es importante aclarar que los precios y valores unitarios que se desarrollan en cada proyecto se establecen de acuerdo a la ubicación geográfica y especificaciones técnicas propias del objeto y del alcance del mismo, por tanto el listado adjunto conforma una herramienta con la que cuenta el Departamento de Arauca para establecer precios tope como parámetro para verificar los costeos adelantados por los consultores y/o constructores.

9. Que, con el propósito de establecer los precios oficiales de referencia de los insumos objeto de la presente resolución, la Gobernación de Arauca adelantó un estudio de mercado, para lo cual consultó como fuentes de información las cotizaciones solicitadas y obtenidas de proveedores con capacidad para suministrar los respectivos insumos, dejando constancia documental de las consultas y soportes que integran el expediente administrativo.

10. Que, la información recopilada fue revisada, validada y depurada conforme a criterios de vigencia, comparabilidad y correspondencia con las especificaciones técnicas y condiciones del

mercado en el departamento de Arauca, considerando las variables que inciden en el precio final; posteriormente, para cada insumo se aplicó la media aritmética simple (promedio) sobre los valores válidos obtenidos, esta metodología permite establecer un valor representativo del comportamiento del mercado y constituye un criterio técnico, objetivo, verificable y reproducible para la fijación de los precios oficiales de referencia.

11. Que, el departamento de Arauca ha considerado importante contar con un listado de precios, como herramienta de referencia para la estructuración de sus proyectos y obras, esto sin perjuicio de consultar los precios o condiciones del mercado, así como otras consideraciones técnicas particulares que se puedan presentar en cada proyecto, para estimar el valor del contrato al elaborar los presupuestos, análisis del sector y estudios previos correspondientes.

12. Que la Secretaría de Infraestructura Física Departamental continuará trabajando periódicamente en la complementación del listado de insumos y materiales, así como la actualización de precios del mercado de acuerdo con las variaciones que este demande.

13. Que, en virtud de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Fijar la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y de consultoría que contrate el departamento de Arauca, de acuerdo con la parte motiva de la presente resolución, adoptando para tal efecto el Anexo 1 – de fecha 16 de julio de 2026, elaborado por la Secretaría de Infraestructura Física Departamental, denominado **ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA,** el cual hace parte integral del presente acto administrativo.

PARAGRAFO PRIMERO: Las modificaciones, adiciones o reducciones de la lista de precios de insumos y materiales de obra pública y de consultoría deben ser adoptadas mediante resolución motivada, salvo las excepciones establecidas en el ARTÍCULO SEXTO de la presente Resolución.

PARAGRAFO SEGUNDO: La implementación de la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultoría se determina como de obligatorio cumplimiento para la elaboración y revisión de proyectos y presupuestos por parte de las diferentes dependencias y entidades descentralizadas del

departamento de Arauca. Para el caso de los municipios es discrecional la adopción de la presente resolución.

ARTICULO SEGUNDO: Hacen parte de la presente resolución Anexo 1 – de fecha 16 de julio de 2026, elaborado por la Secretaría de Infraestructura Física Departamental, denominado **ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA** el cual consta de cincuenta (57) folios.

PARAGRAFO PRIMERO: El Anexo antes señalado sirve de referencia para la elaboración de los presupuestos de obra y consultoría elaborados por el departamento de Arauca y sus entidades descentralizadas, sin perjuicio de la verificación y/o actualización de la información que deba realizar el responsable de la elaboración de dichos presupuestos.

PARAGRAFO SEGUNDO: Los datos contenidos en el **ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA** no reemplazan la labor contratada con los Consultores Externos, quienes tienen la obligación de evaluar, analizar y soportar caso por caso, en los términos pactados contractualmente.

ARTICULO TERCERO: El porcentaje de Administración, Imprevistos y Utilidades (A.I.U) debe ser establecido teniendo en cuenta el grado de complejidad y naturaleza propia de cada proyecto, así como las condiciones particulares del mismo.

ARTICULO CUARTO: El valor del factor multiplicador y de la carga del factor prestacional será calculado a partir de las condiciones particulares y la naturaleza propia de cada proyecto, costos directos asociados a las prestaciones laborales y sociales del personal vinculado con carácter exclusivo al proyecto, así como conceptos asociados a prestaciones sociales, la utilidad del personal y los costos de administración e incorporación de otros costos indirectos como viáticos, alquiler de equipos, oficinas, asesorías, etc.

ARTICULO QUINTO: Los valores incluidos en la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultoría del departamento de Arauca, establecidos en el Anexo 1, serán el precio máximo admitido por el departamento de Arauca para la elaboración y presentación de propuestas en virtud de los procesos de contratación que se adelanten en el departamento de Arauca, a partir de la expedición del presente acto administrativo.

GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

RESOLUCIÓN No. 5350 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ARTICULO SEXTO: Disponer que el valor del salario mínimo aplicable para los efectos de la presente Resolución será el que se encuentre vigente conforme a la normatividad legal expedida por la autoridad competente, y se actualizará de manera automática cada vez que se produzca un ajuste legal al mismo.

PARAGRAFO: La actualización del salario mínimo se aplicará sin necesidad de expedir un acto administrativo adicional, a partir de la fecha de entrada en vigencia de la norma que lo modifique o sustituya

ARTICULO SEPTIMO: En caso de no encontrarse incluido algún insumo o material dentro del Anexo 1 de la presente Resolución o se evidencie un aumento significativo en los precios de los mismos, y su inclusión sea indispensable para un proyecto o proceso de contratación, el valor de éste deberá estar soportado mediante cotizaciones debidamente solicitadas conforme lo establece el Manual de Contratación de la entidad, por cada una de la unidades ejecutoras o entidades descentralizadas a cargo del respectivo proyecto, para posteriormente realizar el estudio de mercado por promedio de los precios cotizados.

ARTICULO OCTAVO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y publicación, y deroga la Resolución No. 305 de 2026.

Dada en Arauca, a los 24 JUL 2026

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGÜI
Secretaria de Infraestructuctura Física Departamental de Arauca

ACCIÓN	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Proyectó y Digitó Aspectos Jurídicos:	Lalesk Viviana Arias Fuentes	Profesional de Apoyo Jurídico SIFD	
Proyectó Aspectos Técnicos:	Santiago Andrés Santana Ávila	Técnico Operativo - SIFD	
Revisó y Aprobó Aspectos Técnicos:	Everyn Dariana Manosalva Zocadagui	Secretaria Infraestructura Física Dpal	
Revisó Aspectos Técnicos Eléctricos:	José Leonardo Céspedes Zapata	Profesional Universitario - SIFD	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustados a las normas y disposiciones legales vigentes, y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

RESOLUCIÓN No. 5333 DE 2026

"POR LA CUAL SE EFECTÚA LA DELEGACIÓN EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA EXPEDICION DEL ACTO ADMINISTRATIVO POR EL CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En ejercicio de sus facultades Constitucionales y Legales, en especial las conferidas en los artículos 209, 211 y 305 de la Constitución Política, Ley 489 de 1998, Ley 2200 de 2022, Decreto No. 367 de 2023 (Por medio del cual se modifica el Decreto No. 0765 de 2020 y compila el manual de funciones y de competencias laborales de los empleados públicos del nivel central de la Gobernación del Departamento de Arauca y se dictan otras disposiciones) demás disposiciones concordantes y;

CONSIDERANDO:

Que el artículo 209 de la Constitución Política dispone que *"(...) La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones (...)".*

Que el artículo 305 de la Constitución Política de Colombia señala que son atribuciones del gobernador, entre otras: *"2. Dirigir y coordinar la acción administrativa del departamento y actuar en su nombre como gestor y promotor del desarrollo integral de su territorio, de conformidad con la Constitución y las leyes"*

Que de conformidad con el artículo 9 de la Ley 489 de 1998, las autoridades administrativas podrán, mediante acto administrativo, delegar el ejercicio de funciones a sus colaboradores o a otras autoridades con funciones afines o complementarias.

Que el artículo 10 de la Ley 489 de 1998 establece que el acto de delegación deberá determinar la autoridad delegataria, las funciones o asuntos específicos que se delegan y las condiciones para su ejercicio.

Que de conformidad con el Manual de Funciones vigente, el GOBERNADOR (perfil 2, código 001- grado 09, nivel directivo) ostenta como propósito principal de su empleo: "Ejercer la jefatura de la administración pública departamental, representar legalmente al departamento de Arauca, hacer cumplir la Constitución, la ley, los decretos y las ordenanzas; adelantar y ejecutar los planes y programas de desarrollo económico y social, preservar el orden público en el Departamento para garantizar el bienestar de la población".

Que el Departamento de Arauca dentro de su estructura orgánica, cuenta con la Secretaría de Infraestructura Física Departamental bajo la denominación: SECRETARIO DE DESPACHO (Perfil 9, código 020, grado 06, Nivel Directivo) de conformidad con lo señalado en el Decreto 367 de 2023, ostenta dentro del propósito principal de su empleo, el de " Liderar, orientar y coordinar los procesos garantizando el diseño, construcción, sostenimiento y conservación de las vías públicas, la infraestructura física y las edificaciones destinadas por el departamento, para el servicio público, de acuerdo a requerimientos y directrices planteadas en el Plan de Desarrollo Departamental, así como también, la construcción de hábitat sostenible, mediante acciones de

RESOLUCIÓN No. 5333 DE 2026

"POR LA CUAL SE EFECTÚA LA DELEGACIÓN EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA EXPEDICION DEL ACTO ADMINISTRATIVO POR EL CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

protección de los recursos naturales y del ambiente, de la gestión de viviendas, aumentos de cobertura de los servicios de acueducto y saneamiento básico".

Que, con el fin de dar cumplimiento a los principios de la contratación estatal consagrados en la Constitución Política y la normatividad vigente, en especial la ley 80 de 1993 (numeral 3 articulo 11), Ley 1150 de 2007, Decreto Único Reglamentario No. 1082 de 2015 (artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 4), Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, el Departamento de Arauca, desde la etapa de planeación y en la fase precontractual, debe calcular el presupuesto estimado del proyecto destinado a satisfacer la necesidad identificada. Para ello se realiza el análisis del sector, el cual comprende el estudio de mercado y los estudios previos, mediante los cuales se adopta la lista oficial de precios que sirve como referencia para la elaboración de los presupuestos de obra y consultorías.

Que conforme lo establece el artículo 4.1.2.1.1 del Acuerdo 12 de fecha 21 de octubre de 2024 expedido por la Comisión Rectora del Sistema General de Regalía, sobre los requisitos generales para la viabilización de proyectos de inversión a ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías, se indica como una de las opciones para soportar el presupuesto detallado de los mismos, un acto administrativo que adopte la lista de precios de referencia de la entidad territorial.

Que, en virtud de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. – DELEGACION: Delegar en el titular del cargo, o quien haga las veces, de **SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEPARTAMENTAL** Perfil 9, código 020, grado 06, Nivel Directivo, del Departamento de Arauca, ingeniera **EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGÜI**, como la funcionaria encargada de expedir, modificar, actualizar o incluir los actos administrativos y anexos por los cuales se fija la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultoría del departamento de Arauca.

ARTÍCULO SEGUNDO. – COMUNICAR. a través del Despacho del Gobernador la presente Resolución a la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA Perfil 9, código 020, grado 06, Nivel Directivo, ingeniera **EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGÜI.**

ARTÍCULO TERCERO. – RESPONSABILIDAD. De conformidad con el artículo 211 de la Constitución Política y el artículo 10 de la Ley 489 de 1998, el ejercicio de las funciones delegadas será responsabilidad del delegatario, sin perjuicio de la facultad del delegante de reasumirlas en cualquier momento.

ARTÍCULO CUARTO. – ACTOS DELEGADOS. Los actos administrativos que se expidan en ejercicio de la presente delegación deberán indicar expresamente que se emiten en virtud de esta.

GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

RESOLUCIÓN No. 5333 DE 2026

"POR LA CUAL SE EFECTÚA LA DELEGACIÓN EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA EXPEDICION DEL ACTO ADMINISTRATIVO POR EL CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ARTÍCULO QUINTO-. EL DELEGATARIO. deberá presentar un Informe de la actuación desplegada en virtud de la Delegación conferida, al Despacho del Gobernador del Departamento de Arauca.

ARTÍCULO SEXTO-. PUBLICACION. Ordénese la publicación del presente Acto Administrativo en la Gaceta Departamental.

ARTÍCULO SEPTIMO. – VIGENCIA. La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga cualquier disposición que le sea contraria.

Dada en Arauca, a los 23 JUL 2026

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

RENSON JESUS MARTINEZ PRADA
Gobernador del Departamento de Arauca

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Proyectó:	RICHARD ALEXANDER RAMIREZ GARRIDO	Profesional de Apoyo Jurídico SIFD	
Revisó y Aprobó Aspectos Administrativos:	MARBELL YOLIMA MENDOZA ORTIZ	Asesora Despacho Área Jurídica y Legal	
Revisó y Aprobó Aspectos Jurídicos:	PAOLA ANDREA HERNÁNDEZ PARRA	Asesora Despacho Coordinadora Área Jurídica	VB
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustados a las normas y disposiciones legales vigentes, y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

1. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA	SALARIO MENSUAL	SALARIO DIARIO	SALARIO AJUSTADO AL PESO	SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES
AYUDANTE	$ 1,750,905.00	$ 58,363.50	$ 58,400.00	$ 99,280.00
OFICIAL	$ 2,260,000.00	$ 75,333.33	$ 75,400.00	$ 128,280.00
MAESTRO	$ 2,600,000.00	$ 86,666.67	$ 86,700.00	$ 147,390.00
SOLDADOR	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
TOPOGRAFO	$2.700.000.00	$90.000.00	$90.000.00	$153.000.00
CAPATAZ	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
LINIERO	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
ELECTRICISTA	$ 2,400,000.00	$ 80,000.00	$ 80,000.00	$ 136,000.00
AYUDANTE LINIERO	$ 2,260,000.00	$ 75,333.33	$ 75,400.00	$ 128,180.00
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 1,750,905.00	$ 58,363.50	$ 58,400.00	$ 99,280.00

2. TRANSPORTE

UNIDAD	ACTIVIDAD	PROMEDIO 2026
M3/KM	TRANSPORTE VIA PAVIMENTADA	$ 1.976,00
M3/KM	TRANSPORTE VIA DESTAPADA	$ 2.147,50
M3/KM	TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA VIA PAVIMENTADA (TAME)	$ 2.443,00
M3/KM	TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA VIA PAVIMENTADA (SARAVENA)	$ 3.985,29
M3/KM	TRANSPORTE MAT. DE RETIRO PERIMETRO URBANO	$ 3.985,29
M3/KM	TRANSPORTE MAT. PETREO PERIMETRO URBANO	$ 3.985,29

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

2.1 TRANSPORTE (valor m3/km distancia corta) VIAJE 14M3

UNIDAD	DISTANCIA EN MTS Y KM	PROMEDIO
0	0-500	$ 15.667,19
1	0-1 KM	$ 9.771,67
2	0-2 KM	$ 5.875,17
3	0-3 KM	$ 4.565,60
4	0-4 KM	$ 3.916,79
5	0-5 KM	$ 3.522,71
6	0-6 KM	$ 3.267,15
7	0-7 KM	$ 3.060,49
8	0-8 KM	$ 2.794,08
9	0-9 KM	$ 2.683,49
10	0-10 KM	$ 2.739,37
11	0-11 KM	$ 2.682,73
12	0-12 KM	$ 2.778,54
13	0-13 KM	$ 2.630,72
14	0-14 KM	$ 2.519,23
15	0-15 KM	$ 2.480,85

3. ASFALTOS

SARAVENA		
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-19	$ 976.925,74
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-25	$ 899.209,22
M2	IMPRIMACION	$ 5.490,66

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INSTALACION	$ 121.433,55

TAME		
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-19	$ 928.200,00
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-25	$ 935.340,00
M2	IMPRIMACION	$ 5.474,00

4. CANTERAS

TAME		PRECIO 2026
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
M3	CRUDO HASTA 4"	$ 33.689,00
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUILADO)	$ 50.218,00
M3	SUB BASE DE 2"	$ 54.490,00
M3	BASE DE 1 1/2"	$ 58.310,00
M3	BASE DE 1"	$ 67.830,00
M3	TRITURADO 3/4"	$ 148.762,00
M3	TRITURADO DE 1"	$ 135.315,00
M3	TRITURADO DE 1/2"	$ 118.572,00
M3	PIEDRA BOLA	$ 54.890,00
M3	ARENA (DE TRITURACION)	$ 48.504,50
M3	ARENA	$ 48.790,00
M3	TIERRA AMARILLA	$ 46.755,00

SARAVENA		PRECIO 2026
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUINADO)	$ 42.257,75
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (ZARANDEADO)	$ 45.538,92

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

M3	CRUDO 8"	$ 36.072,91
M3	SUB BASE	$ 56.466,86
M3	BASE	$ 61.441,69
M3	ARENA	$ 33.804,47
M3	PIEDRA BOLA	$ 49.788,41
M3	TRITURADO 3/4	$ 122.560,73
M3	TRITURADO (3/8") ARROCILLO	$ 126.985,47
M3	TRITURADO DE 1"	$ 117.790,96

ARAUCA		PRECIO 2026
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
M3	ARCILLA	$ 38.740,00
M3	ARENA	$ 47.249,00

ARAUQUITA		PRECIO 2026
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
M3	ARCILLA	$ 38.740,00
M3	ARENA	$ 47.249,00

5. PREFABRICADOS

UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
UND	BORDILLO PREFABRICADO H=20CM B=10CM L=100CM	$ 20.500,00
UND	BORDILLO PREFABRICADO H=35CM B=20CM L=80CM	$ 39.250,00
UND	LOSETA PREFABRICADA A-50 - GRIS 40CMX40CMX6CM	$ 12.250,00
UND	LOSETA PREFABRICADA A-57 - COLOR 20CMX20CMX6CM	$ 10.400,00
UND	LOSETA PREFABRICADA A-58 - COLOR 20CMX20CMX6CM	$ 10.400,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

UND	SARDINEL ESPECIAL A-100 PARA RAMPA 0.6 X 0.20 X 0.5 M	$ 43.500,00
UND	SARDINEL PREFABRICADO A-10 0.80x0.50x0.20 M	$ 54.000,00
UND	SARDINEL PREFABRICADO A-85 0.80 X 0.20 X 0.35 M	$ 45.250,00
UND	SARDINEL PREFABRICADO A-86 0.80 X 0.20 X 0.35 M	$ 45.250,00
UND	ADOQUÍN DE ARCILLA 200x100x60	$ 2.000,00
UND	ADOQUÍN DE CONCRETO 200x100x60	$ 1.650,00
UND	ADOQUÍN DE CONCRETO 200x100x80	$ 1.850,00
UND	POSTES EN CONCRETO 0.60MX0.1MX0.1M	$ 34.000,00
UND	BANCA PREFABRICADA TIPO IDU M-31	$ 250.100,00
UND	CANECA PARA BASURA REF. IDU M-120 EN LAMINA CON MALLA TIPO MEDIANA	$ 350.842,00
UND	BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO	$ 280.250,00
UND	PARADERO TIPO IDU M-10 ACERO INOXIDABLE-INCL.TRANSPORTE	$ 17.343.000,00
UND	PROTECTOR DE ARBOL EN TUBERIA METALICA EN U 2 PULG.TIPO IDU M-91(JUEGO DE 2)	$ 380.000,00
UND	BANCA URBANA PREFABRICADA EN CONCRETO CON REVESTIMIENTO EN IMITACION MADERA	$ 650.000,00

6. MAQUINARIA

		PRECIO 2026
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO 2026
HORA	MOTONIVELADORA	$ 307.613,23
HORA	VIBROCOMPACTADOR 8 TON	$ 267.457,49
HORA	VIBROCOMPACTADOR 10 TON	$ 313.616,24
HORA	CAROTANQUE	$ 196.041,67
HORA	COMPACTADOR DE LLANTAS NEUMATICA	$ 300.295,00
HORA	TERMINADORA DE ASFALTO FINISHER	$ 465.860,00
HORA	EXCAVADORA 320 O SIMILAR	$ 402.069,31

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

HORA	EXACAVADORA 312 O SIMILAR	$ 349.881,81
DIA	BULLDOZER D6 O SIMILAR	$ 417.863,74
DIA	BULLDOZER D8 O SIMILAR	$ 596.363,74
HORA	RETROCARGADOR (PAJARITA)	$ 293.501,60
HORA	CARGADOR FRONTAL	$ 440.300,00
HORA	IRRIGADOR	$ 224.910,00

7. EQUIPOS

		PRECIO 2026	
UNIDAD	EQUIPO	PROMEDIO 2026	
HORA	ESTACION TOPOGRAFICA Y NIVEL DE PRECISION	$	20.175,00
HORA	MEZCLADORA	$	13.587,50
HORA	COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO 120 P	$	297.500,00
HORA	COMPACTADOR MANUAL (CANGURO)	$	18.387,50
HORA	COMPRESOR PARA PINTURA	$	9.668,75
HORA	RANA VIBRO COMPACTADORA	$	12.104,17
HM	MOTOBOMBA 3.5 HP	$	12.643,75
HORA	CORTADORA DE CONCRETO	$	22.312,50
HORA	CORTADORA DE PAVIMENTO 9 HP	$	24.543,75
HORA	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	$	36.366,67
DIA	FORMALETA METALICA	$	4.380,00
HORA	CIZALLA MANUAL	$	3.979,17
HORA	EQUIPO DE SOLDADURA	$	22.312,50
HORA	EQUIPO DE OXICORTE	$	22.312,50
HORA	DOBLADORA MANUAL	$	5.950,00
HORA	TALADRO PERCUTOR	$	10.412,50
DIA	ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1.50 m X 1.50 m X 2.20m	$	35.700,00
HORA	PULIDORA INDUSTRIAL	$	11.156,25
HORA	PULIDORA	$	6.891,67

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

HORA	VIBROCOMPACTADOR T - SALTARIN	$	17.850,00
HORA	PLUMA ELECTRICA	$	22.312,50
DIA	CERCHA METALICA	$	952,00
HORA	CORTADORA DE CERAMICA	$	8.925,00
DIA	TABLOMES	$	4.284,00
DIA	TRANSPORTE URBANO	$	45.368,75
HORA	DIFERENCIAL 5 TON	$	5.625,00
HORA	MARTILLO NEUMATICO	$	29.750,00
HORA	REMACHADORA MANUAL	$	5.206,25
HORA	FORMALETA CIRCULAR DE MADERA	$	7.735,00

8. SERVICIO DE CAMIONETA

		PRECIO 2026	
UNIDAD	EQUIPO	PROMEDIO 2026	
MES	SERVICIO DE TRANSPORTE CAMIONETA FULL CASCO URBANO	$	17.751.375,00

9. SERVICIO DE VOLQUETA

UNIDAD	EQUIPO	PROMEDIO 2026	
DIA	VOLQUETA 7M3	$	1.322.471,33
DIA	VOLQUETA 14M3	$	2.614.346,00

10. ACERO Y CEMENTO

MATERIAL	FERRETERIA		PROMEDIO 2026	
	KG			
BULTO DE CEMENTO GRIS 42,5 KG	$	759,41	$	759,41
ACERO	$	5.945,00	$	5.945,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

11. INSUMOS DE FERRETERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PROMEDIO 2026
1	ALAMBRE NEGRO C-18	KG	$ 6.107,00
2	ALAMBRE NEGRO C-12	KG	$ 7.600,00
3	PUNTILLA 1 1/2" A 3"	LB	$ 4.951,75
4	PUNTILLA 2*1/8	LB	$ 4.969,00
5	PINTURA DE ESMALTE	GALON	$ 79.511,25
6	PINTURA VINILO TIPO 1-	GALON	$ 70.117,00
8	MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO DE 4 mm	6 X 2,35 m	$ 117.216,67
9	MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO DE 5 mm	6 X 2,35 m	$ 166.900,00
10	MALLA ELECTROSOLDADA DIAMETRO DE 6 mm	6 X 2,35 m	$ 240.727,25
11	MALLA ELECTROSOLDAD DIAMETRO DE 7 mm	6 X 2,35 m	$ 299.180,50
14	LADRILLO No. 5	UND	$ 1.875,67
15	LADRILLO No. 6	UND	$ 2.100,00
16	BLOQUE ARCILLA 8 HUECOS NEGRO LOS VADOS	UND	$ 2.850,00
19	LADRILLO A LA VISTA COLONIAL MULTIPERFORADO	UND	$ 1.900,00
20	PUNTILLA 1/2" A 3"	LB	$ 4.300,00
21	CURADOR DE CONCRETO	LT	$ 79.000,00
22	TUBO RECTANGULAR 4"X2" C/14 X 6 MTS	M	$ 151.500,00
23	TUBO RECTANGULAR 2"X2" X 6MTS	M	$ 98.500,00
24	BISAGRAS	UND	$ 2.500,00
26	SOLDADURA 7018*1/8	KG	$ 20.160,75
27	ANTICORROSIVO	GL	$ 51.900,00
28	PINTURA EN ESMALTE	GL	$ 73.000,00
30	AMARRES	UND	$ 183,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

31	LADRILLO TOLETE	UND	$	1.142,50
32	LIJA	UND	$	1.863,00
33	THINNER	GL	$	28.706,00
34	ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO EXTERIOR	GALÓN	$	29.437,25
35	BLOQUE DE ARCILLA Nº5	UND	$	1.850,00
36	TUBO CUADRADO 3/4 C/20 X 6MTS	M	$	16.267,50
37	TUBO CUADRADO DE 1*1 PULG.C/20 X6MTS	M	$	22.760,00
38	LAMINA COLL-ROLLED CAL. 20	M2	$	70.000,00
39	SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$	18.417,50
40	CERRADURA OFICINA SCHLAGE	UND	$	25.500,00
41	BISAGRA INDUMA ANCHA HI 3	PAR	$	5.378,00
42	PASADOR GALVANIZADO 5/8	UND	$	6.050,00
43	CHAPA ALCOBA SEGUREX MADERA C/LLAVES A50WS	UND	$	54.538,00
48	LAMINA GALV. 2.00X1.00 CAL.18	UND	$	140.879,50
49	CERÁMICA TRAFICO PESADO FORMATO 0.60*0.60 M.	M2	$	43.000,00
50	PEGACOR CORONA BLANCO O SIMILAR	KG	$	1.100,00
51	BOQUILLA PARA PISOS	BOLSA	$	12.127,25
52	CEMENTO BLANCO	KG	$	2.659,00
57	PUNTILLA DE ACERO 3"	LB	$	9.332,00
58	OMEGA GALVANIZADA	UND	$	4.454,00
59	VIGUETA GALVANIZADA	UND	$	4.454,00
60	TORNILLO CORTO DE ESTRUCTURA	UND	$	53,33
63	GRIFERÍA SANITARIA	UND	$	43.470,75
64	SANITARIO COLOR BLANCO	UND	$	330.115,00
65	MANGUERA PARA SANITARIO	UND	$	3.837,67
66	LAVAMANOS INDIVIDUAL (INCL. GRIFERÍA)	UND	$	109.739,00
68	DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	UND	$	220.200,00
69	POLEAS DE 2"	UND	$	17.433,00
70	PLATINA 1*1/8	M	$	24.615,33
71	SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	$	26.000,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

73	VIGA H IPE 100 MM	M	$	267.500,00
78	TELA BOGOTA	M	$	2.141,33
79	METALDECK 2 CAL.20 ANCHO UTIL 36 PULG.	M2	$	57.400,00
80	ESTOPA BLANCA	KG	$	16.200,00
88	PASTA ACRILICA PARA BASE DE ESTUCO	KG	$	2.600,00
89	PRESOSTATO 20 PSI - 40 PSI	UND	$	33.293,00
90	MANOMETRO	UND	$	24.622,00
92	FLUXOMETRO	UND	$	19.305,00
93	ORINAL	UND	$	386.493,33
94	PEGAMASTER	KG	$	731,33
96	LAVAPLATOS DOBLE EN ACERO INOXIDABLE	UND	$	223.281,50
97	DUCHA PARA BAÑO	UND	$	29.904,67
98	ANGULO DE 3x3x1/4 Pulg	ML	$	79.074,00
99	DISCO PULIR HIERRO 7x1/4 pulg	UND	$	9.014,33
101	SIKAFLEX-1A PLUS I-CURE 300 ML	UND	$	58.643,00
102	SIKAROD Φ 1/4"(6mm)	ML	$	2.212,00
103	SIKA WATERBAR7CINTA PVC V15- ROLLO 30M	UND	$	1.670.442,50
104	SIKADUR-COMBIFLEX SG H-15 (12.5m)	UND	$	148.000,00
106	PINTURA TRÁFICO ACRÍLICA DE DEMARCACIÓN	GL	$	105.588,33
107	DISOLVENTE XILOL	GL	$	65.000,00
108	ESFERAS REFLECTIVAS	BULTO DE 25 KG	$	245.000,00
109	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 2.1/2 " CALIBRE 14 6 M	UND	$	117.500,00
111	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600 O SIMILAR	M2	$	11.377,00
112	COLBON	GALON	$	79.102,00
116	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 16	KG	$	12.379,67
121	ALAMBRON DE ALUMINIO #8	ML	$	5.573,76
122	ALAMBRE #8 AWG	ML	$	5.972,61
124	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHM #10	ML	$	5.500,86
125	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHM #12	ML	$	3.252,34
126	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHM #13	ML	$	3.050,55
127	CABLE DE ACERO GALVANIZADO	ML	$	2.910,68

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

128	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTENTE PARA TEMPLETE DE 3/8"	ML	$ 6.907,50
129	CANAL EN BARRA PERFORADA	UND	$ 7.920,00
130	CANAL EN LAMINA CALIBRE #18 LONG DE DESARROLLO 1,20M	ML	$ 92.050,83
131	CINTA BANDIT EN ACERO INOXIDABLE 5/8" X 30M	ROLLO	$ 3.995,00
132	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 INCLUYE SOPORTE	M2	$ 244.421,50
133	CONECTOR ALAMBRON AL.5/8	UND	$ 7.035,93
134	CONECTOR VARILLA DE COBRE	UND	$ 15.897,60
135	CORTASOL METALICO VERTICAL TIPO CAJON; LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 2,5MM	ML	$ 963.900,00
136	DIAGONAL METALICA EN ANGULO TIPO 1	UND	$ 83.211,04
137	GRAPA DE RETENCION HIERRO FORJADO CABLE DE ACERO 1/4 - 1/2"	UND	$ 43.540,79
138	GRAPA DE RETENCION EN ACERO TIPO PISTOLA 6-2/0 AWG"	UND	$ 75.236,80
139	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO PARA 3/4"	ML	$ 2.724,95
140	HEBILLA O GRAPA DE ACERO INOXIDABLE	UND	$ 2.559,76
141	MARCO EN ANGULO 2+1/2X3/16", PARA CAJA CS 276	UND	$ 308.301,66
142	MARCO EN ANGULO 2+1/2X3/16", PARA CAJA CS 275 CON ANCLAJES	UND	$ 161.186,76
143	MEDIDOR DE 3 ELEMENTOS ELECT. PERFIL DE CARGA 5AX440V	UND	$ 3.522.384,04
144	MOLDE PARA SOLDADURA EXOTERMINA	UND	$ 16.718,56
145	PANEL METALICO TIPO SANDWICH INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIURETANO, LAMINA DE ACERO E=17MM CON ACCESORIOS	UND	$ 152.770,46
146	PERFIL TIPO C NEGRO 150X50 ESP 3MM-6M	ML	$ 55.047,10

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

147	PERFIL CUADRADO 135X135X4MM ACERO ACTM GR.C	ML	$	204.334,73
148	PERFIL DE ALUMINIO TIPO T 3/4	ML	$	4.106,00
149	PUERTA LAMINA DOBLADA CAL. 18 E=0,10 CON REJILLA	M2	$	235.980,00
150	PUERTA LAMINA DOBLADA CAL. 18 E=0,10 CON VIDRIO TEMPLADO DE 10MM	M2	$	260.820,00
151	SOLDADURA CADWELL X 250 GR	UND	$	42.377,04
152	SOLDADURA LIQUIDA PVC	1/4 GLN	$	162.893,50
153	SOPORTE AUTOAJUSTABLE TIPO PERA DIAMETRO= 1"(INCLUYE VARILLA CANAL TROQUELADA DE 1 5/8" DE 30 CM Y TORNILLERIA	UND	$	32.059,30
154	SOPORTE AUTOAJUSTABLE TIPO PERA DIAMETRO= 1 1/2"(INCLUYE VARILLA CANAL TROQUELADA DE 1 5/8" DE 30 CM Y TORNILLERIA	UND	$	31.825,62
155	SOPORTE AUTOAJUSTABLE TIPO PERA DIAMETRO= 1 1/4"(INCLUYE VARILLA CANAL TROQUELADA DE 1 5/8" DE 30 CM Y TORNILLERIA	UND	$	30.980,00
156	SOPORTE AUTOAJUSTABLE TIPO PERA DIAMETRO= 2 1/2"(INCLUYE VARILLA CANAL TROQUELADA DE 1 5/8" DE 30 CM Y TORNILLERIA	UND	$	33.095,27
157	SOPORTE AUTOAJUSTABLE TIPO PERA DIAMETRO=4"(INCLUYE VARILLA CANAL TROQUELADA DE 1 5/8" DE 30 CM Y TORNILLERIA	UND	$	38.151,18
158	SOPORTE AUTOAJUSTABLE TIPO PERA DIAMETRO=6"(INCLUYE VARILLA CANAL TROQUELADA DE 1 5/8" DE 30 CM Y TORNILLERIA	UND	$	46.524,90
159	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DUPLEX EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 75X75 CM. ADHESIVO TIPO 4 SEGÚN MANUAL INVIAS 2024	UND	$	1.204.143,84

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

160	TUBERIA 3/4 CONDUIT IMC ACERO GALVANIZADO ROSCADO NPT EN EXTREMOS CON TAPONES PLASTICOS (PROTECTOR DE ROSCA) - LISTADA UL. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE	UND	$ 95.254,50
161	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO	UND	$ 20.685,00
162	VARILLA COOPER WELL CU-CU 5/8" X 2.44 M CON CONECTOR	UND	$ 344.034,00
163	VENTANA EN PERSIANA METALICA LAMINA GALVANIZADA DOBLADA CAL. 20	M2	$ 1.092.500,00
164	KIT 4 SET PARA COLGAR TABLERO LED HILOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 140.333,50
165	VIGA IPE 300	ML	$ 251.601,77
166	REDUCTOR DE VELOCIDAD PLASTICO T.RESALTO 1,05*0,35M	UND	$ 114.713,58
167	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO CAL-17	KG	$ 10.427,00

12. ENSAYOS DE LABORATORIOS

ENSAYOS SUELOS	NORMA	PROMEDIO 2026
APIQUE A CAMPO ABIERTO 1,50 MTS.	INV. E 101	$ 204.204,00
GRADACIÓN POR TAMIZADO Y LAVADO MATERIAL FINO	NTC 1522 INV. E123	$ 136.136,00
GRADACIÓN POR TAMIZADO Y LAVADO MATERIAL GRANULAR	NTC 1522 INV. E123	$ 160.888,00
PESOS UNITARIOS	NTC 1687	$ 57.834,00
LÍMITES (LÍQUIDO - PLASTICO)	NTC 4630 INV-E125	$ 75.267,50
DENSIDAD DE LABORATORIO (PROCTOR)	INV E 141 Y 142	$ 233.954,00
CBR INALTERADO Y SUMERGIDO	INV E 148	$ 440.895,00
CBR PDC	INV E 172	$ 253.708,00
CBR METODO 1 (MATERIAL GRANULAR)	INV E 148	$ 507.416,00
CBR METODO 2 (MATERIAL FINO)	INV E 148	$ 592.501,00
DENSIDAD EN EL TERRENO (CONO Y DENSIMETRO)	INV E 164 - 161	$ 69.734,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

COMPRESIÓN INCONFINADA	INV E 152	$ 270.725,00
CONTENIDO MATERIA ORGÁNICA	ICONTEC 127 INV 212	$ 85.085,00
DESGASTE (MÁQUINA DE LOS ANGELES)	INV 218 - 219	$ 204.204,00
CORTE DIRECTO	INV 152 - 154	$ 278.460,00
ENSAYO DE PERMEHABILIDAD EN LOS SUELOS	INV E-130	$ 371.280,00
ENSAYO DE CALCULO SPT (CADA 0 ,45 MTS)	INV E111	$ 270.725,00
EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133	$ 127.925,00
PESO ESPECIIFICO Y ABSORCIÓN	NTC 237 INV E 222	$ 68.068,00
PERFORACIÓN Y MUESTREO INALTERADO (MT LINEAL)	INV E 101	$ 253.708,00
HUMEDAD NATURAL	INV. E 122-13	$ 22.312,50
PH SUELOS	INV. E131-13	$ 60.333,00
MOLDEO, CURADO Y FALLA COMPRES. INCONFINADA SUELO CAL 2 UND.	INV E-605-13	$ 287.742,00
CONSOLIDACIÓN (CICLO RÁPIDO)	INV. E-151-13	$ 928.200,00
DETERMINACION DEL PESO ESPECIFICO DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL (MATERIAL PASA NO 4)	INV. E-123-13	$ 71.995,00
DETERMINACION DEL PESO ESPECIFICO DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL (INCLUYE MATERIAL RETIENE TAMIZ NO 4 Y MATERIAL PASA TAMIZ NO 4)	INV. E-123-13	$ 128.520,00
MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ 2MM N10 (LAVADO - PASA TAMIZ 2MM)	INV. E-123-13	$ 35.700,00
CONSOLIDACIÓN (CICLO LENTO)	INV. E-151-13	$ 1.353.625,00
GRANULOMETRIA POR TAMIZADO CON LAVADO	INV E-127-2023	$ 77.350,00
MEDIDA DEL POTENCIAL DE COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO	INV E-157-13	$ 1.213.800,00
DETERMINACION DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS	INV E-158-13	$ 166.600,00
MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ 75MM (LAVADO - PASA TAMIZ 75MM)	I.N.V. E – 214 - 13	$ 41.650,00
CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA POR IGNICION	INV E-121-2013	$ 178.500,00
CONCRETOS		
MATERIA ORGÁNICA (COLORIMETRÍA)	INV. E 222	$ 85.085,00
DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO (COMPRESIÓN)	RNL ACI 211	$ 595.595,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO (FLEXIÓN)	RNL ACI 211	$ 649.740,00
DISEÑO DE MEZCLA ADICIONAL	RNL ACI 211	$ 423.878,00
TOMA, CURADO Y FALLA CILINDROS CONCRET (4 UND)	INV E-404 Y NTC 673	$ 160.888,00
TOMA, CURADO Y FALLA VIGAS CONCRET (3 UND)	INV E 416	$ 219.674,00
ROTURA DE CILIND. CONCRETO (UND)	NTC 674	$ 51.051,00
ROTURA DE VIGAS EN CONCRETO (UND)		$ 68.068,00
EXTRACCIÓN, REFRENDADO Y FALLA CILIND CONCRETO (UND)	INV 418 -419	$ 340.340,00
ESCLEROMETRÍA	INV. E 413	$ 143.871,00
PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE EN AGREGADOS	INV E-223	$ 60.333,00
PESOS UNITARIOS (SUELTOS Y APISONADOS)	INV E-217	$ 60.333,00
LAVADOS SOBRE TAMIZ 200	INV E -123	$ 60.333,00
MEZCLA ASFALTICA		
DISEÑO MARSHALL		$ 847.756,00
COMPACTACIÓN BRIQUETAS (MARSHALL) 3 UND.	INV. E 478	$ 68.068,00
GRADACIÓN Y CONTENIDO DE ASFALTO	INV. E 732	$ 255.255,00
CONTENIDO DE ASFALTO	INV. E 732	$ 154.700,00
ESTABILIDAD Y FLUJO MARSHALL (3 BRIQUETAS)	INV. E 748	$ 170.170,00
EXTRACCIÓN DE NUCLEOS PAV ASFÁLTICO	INV E 731	$ 102.102,00
EXTRACCIÓN MANUAL (PANELAS) ASFALTO		$ 136.136,00
PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	INV. E 227	$ 102.102,00
INDICE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO	INV. E230	$ 102.102,00
IMPUREZAS EN AGREGADO GRUESO	INV. E237	$ 102.102,00

13. VALLAS Y DEMARCACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROMEDIO 2026

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

1	VALLA DE 1.2 MTR X 2.4 METROS, CONSTA DE 2 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 1 TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 1.2 X2.4 MTR, CON MARCO EN TUBO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	$ 1.166.200,00
2	VALLA DE 3 MTS X 2 METROS, CONSTA DE 2 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 3 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR,CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	$ 1.963.500,00
3	VALLA DE 4 MTS X 2 METROS, CONSTA DE 3 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 4 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR,CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS	$ 2.677.500,00
4	VALLA DE 4 MTS X 8 METROS, CONSTA DE 5 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 16 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR,CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	$ 7.973.000,00
5	SUMINISTRO DE RESALTO PLÁSTICO DE 1,05 X 35 X 5 CM COLOR NEGRO Y AMARILLO CON SU RESPECTIVA TORNILLERÍA.	$ 261.800,00
6	SUMINISTRO DE TACHA REFLECTIVA BICOLOR MARCA 3M	$ 10.710,00
7	SUMINISTRO DE TACHÓN PLÁSTICO D4 40X15X8 CM COLOR AMARILLO CON SU RESPECTIVA TORNILLERÍA.	$ 65.450,00
8	SUMINISTRO DE ESTOPEROL PLÁSTICO BLANCO DE 11X3 CM.	$ 3.332,00
9	SUMINISTRO DE ESTOPEROL PLÁSTICO BLANCO DE 110X2,5 CM.	$ 2.796,50
10	SUMINISTRO DE BOYAS VIALES DE 20X20X7 CM.	$ 48.195,00
11	SUMINISTRO DE SEÑALIZADOR TUBULAR APILABLE (COLOMBINA) BASE NEGRA CON 3 FRANJAS REFLECTIVAS	$ 77.350,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

12	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA DE 60X60 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO IV.	$ 696.150,00
15	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DUPLEX EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON 2 LAMINAS GALVANIZADAS CALIBRE 16 DE 60X60 CM.	$ 833.000,00
16	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DUPLEX EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 75X75 CM.	$ 987.700,00
17	SUMINISTRO DE PEGANTE EPÓXICO DE 1.6 KILOS CON CATALIZADOR MARCA PINTUCO.	$ 76.160,00
18	SUMINISTRO DE BARRERA VIAL RHINO DE 2,00 X 1,00 COLOR NARANJA CON CINTAS REFLECTIVAS	$ 648.550,00
19	SUMINISTRO DE PALETA PARE Y SIGA DE 30X30 CON MATERIAL REFLECTIVO TIPO IV DE ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO MARCA 3M, ESTAMPADO CON TINTAS TRASLÚCIDAS 3M.	$ 76.160,00
20	SUMINISTRO DE PALETA PARE Y SIGA DE 45X45 CON MATERIAL REFLECTIVO TIPO IV DE ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO MARCA 3M, ESTAMPADO CON TINTAS TRASLÚCIDAS 3M.	$ 95.200,00
21	FORMALETAS PARA FIGURAS (GL)	$ 16.600,00
22	DELINEADOR DE OBSTACULOS VERTICAL DE 30 X 90 CM CON ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO 2" X 2MM, 2 MTS DE ALTURA SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACION DE 2024	$ 404.600,00
23	SEÑAL SI-04 (POSTE DE REFERENCIA). DOS TABLEROS EN LAMINA GAVANIZADA CALIBRE 16 DE 1.25M X 0.45M CON ADHESIVO DE ALTA INTESIDAD GRADO XI Y ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2MM	$ 987.700,00
24	ESTRUCTURA PARA SEÑAL VERTICAL DE 60 X 60 EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2MM DE ESPESOR DE 3,5MM	$ 249.900,00
25	MICRO ESFEREAS DE VIDRIO PARA PINTURA TRAFICO PESADO (KG)	$ 21.420,00
26	DEMARCACION DE FIGURAS EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE CON APLICACIÓN DE MICROESFERA POR GRAVEDAD	$ 27.370,00

14. INSUMOS AMBIENTALES

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PROMEDIO 2026
1	DURANTAS	UNIDAD	$ 4.833,33
2	IXORAS	UNIDAD	$ 6.833,33
3	ABONO ORGÁNICO	BULTO	$ 45.000,00
4	PLÁNTULAS NATIVAS (VARIAS ESPECIES)	UNIDAD BOLSA (5"X 9")	$ 2.100,00
5	FERTILIZANTE		$ 35.000,00
6	FERTILIZANTES TRIPE 15	BULTO	$ 250.000,00
7	FERTILIZANTES RAFOS	BULTO	$ 320.000,00
8	MANÍ FORRAJERO	UNIDAD (BULTO)	$ 150.000,00
9	MANÍ FORRAJERO	M2/UNIDAD	$ 20.000,00
10	GRAMA PARA EMPRADIZACIÓN	M2	$ 22.333,33

15. INSUMOS ELECTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	UND	PROMEDIO 2026	
			VR. IVA INCLUIDO	
1	ABRAZADERA AJUSTABLE 1/2"	UND	$	848,05
2	ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UND	$	929,35
3	ABRAZADERA AJUSTABLE 1"	UND	$	1.109,21
4	ABRAZADERA AJUSTABLE 1 1/2"	UND	$	1.408,75
5	ABRAZADERA AJUSTABLE 1 1/4"	UND	$	1.442,09
6	ABRAZADERA AJUSTABLE 2"	UND	$	1.907,62
7	ABRAZADERA AJUSTABLE 3"	UND	$	2.631,10
8	ABRAZADERA AJUSTABLE 4"	UND	$	4.147,15
9	ABRAZADERA COLGANTE 1/2"	UND	$	734,12
10	ABRAZADERA COLGANTE 3/4"	UND	$	756,54
11	ABRAZADERA COLGANTE 1"	UND	$	985,54
12	ABRAZADERA COLGANTE 1 1/2"	UND	$	1.668,06
13	ABRAZADERA COLGANTE 1 1/4"	UND	$	6.592,37

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

14	ABRAZADERA COLGANTE 2"	UND	$	1.715,41
15	ABRAZADERA COLGANTE 3"	UND	$	3.623,55
16	ABRAZADERA COLGANTE 4"	UND	$	4.670,75
17	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 1/2"	UND	$	1.190,75
18	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 3/4"	UND	$	1.237,60
19	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 1"	UND	$	1.379,66
20	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 1 1/2"	UND	$	1.676,42
21	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 2"	UND	$	2.164,32
22	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 3"	UND	$	4.231,20
23	ABRAZADERA COLGANTE TIPO PERA 4"	UND	$	4.415,66
24	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 1/2"	UND	$	247,06
25	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 3/4"	UND	$	264,10
26	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 1"	UND	$	363,37
27	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 1 1/2"	UND	$	932,33
28	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 1 1/4"	UND	$	718,40
29	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 2"	UND	$	1.403,58
30	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 3"	UND	$	3.555,48
31	ABRAZADERA O GRAPA DOBLE ALETA 4"	UND	$	4.256,11
32	ABRAZADERA O GRAPA ALETA SENCILLA 1/2"	UND	$	215,93
33	ABRAZADERA O GRAPA ALETA SENCILLA 3/4"	UND	$	276,81
34	ABRAZADERA O GRAPA ALETA SENCILLA 1"	UND	$	428,18
35	ABRAZADERA O GRAPA ALETA SENCILLA 1 1/2"	UND	$	736,26
36	ABRAZADERA O GRAPA ALETA SENCILLA 1 1/4"	UND	$	734,66
37	AISLADOR CARRETE 3 3/1 ANSI 53-3	UND	$	5.409,10
38	AISLADOR CARRETE 3 ANSI 53-2	UND	$	5.033,01
39	AISLADOR TIPO PIN 13.2 KV 55-4	UND	$	22.820,75
40	AISLADOR TIPO PIN 13.2 KV 55-5	UND	$	30.394,90
41	AISLADOR TIPO PIN 34.5 KV 56-3	UND	$	84.445,02

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

42	AISLADOR TIPO PIN POLIMERICO 15 KV CON ANILLO/AMARRE	UND	$	63.453,11
43	AISLADOR TIPO PIN POLIMERICO 35 KV CON ANILLO/AMARRE	UND	$	84.412,81
44	AISLADOR SUSPENSIÓN 6" ANSI 52-1	UND	$	47.761,74
45	AISLADOR SUSPENSIÓN 10" ANSI 52-3	UND	$	80.888,76
46	AISLADOR SUSPENSIÓN 10" ANSI 52-4	UND	$	109.790,46
47	AISLADOR SUSPENSIÓN POLIMERICO 15 KV	UND	$	51.240,86
48	AISLADOR SUSPENSIÓN POLIMERICO 27 KV	UND	$	73.614,15
49	AISLADOR SUSPENSIÓN POLIMERICO 34.5 KV	UND	$	84.703,94
50	AISLADOR TENSOR 3 1/2" ANSI 54-1	UND	$	7.817,01
51	AISLADOR TENSOR 4 1/4" ANSI 54-2	UND	$	8.765,79
52	AISLADOR TENSOR 6 3/4" ANSI 54-4	UND	$	23.684,76
53	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO NO. 8	ML	$	6.688,99
54	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO NO. 10	ML	$	4.943,28
55	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO NO. 12	ML	$	3.013,93
56	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO NO. 14	ML	$	1.974,41
57	ALAMBRE DE COBRE THHN NO. 8	ML	$	8.178,76
58	ALAMBRE DE COBRE THHN NO. 10	ML	$	5.010,20
59	ALAMBRE DE COBRE THHN NO. 12	ML	$	2.929,20
60	ALAMBRE DE COBRE THHN NO. 14	ML	$	2.017,32
61	ALAMBRE GALVANIZADO NO. 12	KG	$	10.686,95
62	ALAMBRON ALUMINIO 8 MM	ML	$	4.385,01
63	AMARRE PLASTICO 53X9,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	53.047,23
64	AMARRE PLASTICO 55X7,6MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	65.587,03
65	AMARRE PLASTICO 55X9,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	55.965,70
66	AMARRE PLASTICO 10X3,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	1.925,60

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

67	AMARRE PLASTICO 15X3,6MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	5.446,49
68	AMARRE PLASTICO 20X5,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	8.458,96
69	AMARRE PLASTICO 25X3,6MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	11.176,11
70	AMARRE PLASTICO 25X4,6MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	11.971,42
71	AMARRE PLASTICO 25X5,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	11.034,80
72	AMARRE PLASTICO 30X5,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	14.024,44
73	AMARRE PLASTICO 37X7,6MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	27.355,19
74	AMARRE PLASTICO 40X8,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	26.907,39
75	AMARRE PLASTICO 42X5,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	21.561,31
76	AMARRE PLASTICO 45X7,6MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	38.395,35
77	AMARRE PLASTICO 50X5,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	19.153,05
78	AMARRE PLASTICO 55X8,0MM PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	$	64.127,14
79	AMARRE PREFORMADO CABLE CUBIERTO 17.00 MM A 19.50 MM 13.2 KV	UND	$	75.912,33
80	AMARRE PREFORMADO FIN DE LÍNEA PARA CABLE SEMIAISLADO (ECOLOGICO) 29.50 MM A 32.00 MM 34.5 KV	UND	$	95.323,46
81	AMARRE PREFORMADO PARA CABLE DE ACERO 3/8"	UND	$	46.603,38
82	AMORTIGUADOR VIBRACIÓN CL 266.8-336 MCM 3.6 KG	UND	$	221.740,14
83	AMORTIGUADOR VIBRACIÓN CL 336-397 MCM 4.5 KG	UND	$	225.059,50
84	ARANDELA CUADRADA 2"X2"X1/2"	UND	$	1.009,22

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

85	ARANDELA CUADRADA 2"X2"X5/8"	UND	$	992,15
86	ARANDELA CUADRADA 4"X4"X5/8"	UND	$	6.119,81
87	ARANDELA REDONDA 1/2"	UND	$	301,41
88	ARANDELA REDONDA 5/8"	UND	$	490,72
89	ARANDELA PRESIÓN GUAZA 1/2"	UND	$	137,10
90	ARANDELA PRESIÓN GUAZA 5/8"	UND	$	192,38
91	BARRAJE BAJA TENSIÓN PREMOLDEADA 500A 4 SALIDAS 6AWG-500KCMIL	UND	$	227.054,98
92	BARRAJE BAJA TENSIÓN PREMOLDEADA 500A 4 SALIDAS 14AWG-350KCMIL	UND	$	206.104,35
93	BARRAJE BAJA TENSIÓN PREMOLDEADA 500A 6 SALIDAS 6AWG-500KCMIL	UND	$	443.556,40
94	BARRAJE BAJA TENSIÓN PREMOLDEADA 500A 6 SALIDAS 14AWG-350KCMIL	UND	$	283.893,64
95	BARRAJE BAJA TENSIÓN PREMOLDEADA 500A 8 SALIDAS 6AWG-500KCMIL	UND	$	476.828,54
96	BARRAJE BAJA TENSIÓN PREMOLDEADA 500A 8 SALIDAS 14AWG-350KCMIL	UND	$	374.726,61
97	BAYONETA PARA RETENCIÓN DOBLE 2"X1/4" X 1.5 MTS	UND	$	228.646,61
98	BAYONETA SENCILLA 2 1/2"X1/4" X 1.5 MTS	UND	$	112.482,01
99	BLINDAJE PARA CABLE ACSR NO. 2 AL 4.11 MM	UND	$	38.410,23
100	BLINDAJE PARA CABLE ACSR NO. 1/0 AL 4.11 MM	UND	$	38.581,29
101	BLINDAJE PARA CABLE ACSR NO. 2/0 AL 6 MM	UND	$	38.005,63
102	BLINDAJE PARA CABLE ACSR NO. 266.8 MCM AL 6 MM	UND	$	75.623,01
103	BOQUILLA TERMINAL IMC 1/2" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	963,94

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

104	BOQUILLA TERMINAL IMC 3/4" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	1.425,03
105	BOQUILLA TERMINAL IMC 1" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	2.126,51
106	BOQUILLA TERMINAL IMC 1 1/4" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	3.538,59
107	BOQUILLA TERMINAL IMC 1 1/2" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	3.804,50
108	BOQUILLA TERMINAL IMC 2" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	6.317,88
109	BOQUILLA TERMINAL IMC 3" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	17.337,19
110	BOQUILLA TERMINAL IMC 4" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	27.940,71
111	BOQUILLA TERMINAL IMC 6" (TUERCA+CONTRATUERCA)	UND	$	97.652,02
112	BORNA BIMETALICA NO 6 AWG	UND	$	6.016,07
113	BORNA BIMETALICA NO 4 AWG	UND	$	6.562,00
114	BORNA BIMETALICA NO 2 AWG	UND	$	8.726,23
115	BORNA BIMETALICA NO 1/0 AWG	UND	$	13.163,76
116	BORNA BIMETALICA NO 2/0 AWG	UND	$	14.442,65
117	BORNA BIMETALICA NO 4/0 AWG	UND	$	21.731,99
118	BORNA BIMETALICA NO 250 MCM	UND	$	25.817,13
119	BORNA BIMETALICA NO 350 MCM	UND	$	32.766,94
120	BORNA BIMETALICA NO 500 MCM	UND	$	51.067,92
121	BOTA PREMOLDEADA CON SALIDA MULTIPLE	UND	$	318.730,41
122	BRAZO DE Ø2" AVANCE 1,5 M ALTURA 1,8 M CON COLLARINES Y GRAPA	UND	$	107.750,00
123	BREAKER EMCHUFABLE 1X16AMP. 6/10KA	UND	$	17.539,10
124	BREAKER EMCHUFABLE 1X20AMP. 6/10KA	UND	$	17.539,29
125	BREAKER EMCHUFABLE 1X32AMP. 6/10KA	UND	$	17.828,62
126	BREAKER EMCHUFABLE 1X40AMP. 6/10KA	UND	$	19.090,23

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

127	BREAKER EMCHUFABLE 1X50AMP. 6/10KA	UND	$	21.523,13
128	BREAKER EMCHUFABLE 1X63AMP. 6/10KA	UND	$	13.458,89
129	BREAKER EMCHUFABLE 2X16AMP. 6/10KA	UND	$	25.592,93
130	BREAKER EMCHUFABLE 2X20AMP. 6/10KA	UND	$	25.422,85
131	BREAKER EMCHUFABLE 2X32AMP. 6/10KA	UND	$	26.571,31
132	BREAKER EMCHUFABLE 2X40AMP. 6/10KA	UND	$	26.571,31
133	BREAKER EMCHUFABLE 2X50AMP. 6/10KA	UND	$	28.139,73
134	BREAKER EMCHUFABLE 2X63AMP. 6/10KA	UND	$	26.157,44
135	BREAKER EMCHUFABLE 3X16AMP. 6/10KA	UND	$	39.226,54
136	BREAKER EMCHUFABLE 3X20AMP. 6/10KA	UND	$	39.864,35
137	BREAKER EMCHUFABLE 3X32AMP. 6/10KA	UND	$	41.344,74
138	BREAKER EMCHUFABLE 3X40AMP. 6/10KA	UND	$	41.345,12
139	BREAKER EMCHUFABLE 3X50AMP. 6/10KA	UND	$	42.584,63
140	BREAKER EMCHUFABLE 3X63AMP. 6/10KA	UND	$	43.043,35
141	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 15AMP. 10 KA	UND	$	234.595,99
142	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 15AMP. 25 KA	UND	$	279.591,48
143	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 20AMP. 10 KA	UND	$	242.400,90
144	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 20AMP. 25 KA	UND	$	276.033,41
145	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 30AMP. 10 KA	UND	$	250.320,35
146	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 30AMP. 25 KA	UND	$	272.750,26
147	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 40AMP. 10 KA	UND	$	248.626,09
148	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 40AMP. 25 KA	UND	$	294.529,48
149	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 50AMP. 10 KA	UND	$	248.626,09
150	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 50AMP. 25 KA	UND	$	291.672,49
151	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 60AMP. 25 KA	UND	$	262.271,56
152	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 70AMP. 25 KA	UND	$	311.915,38
153	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 80AMP. 25 KA	UND	$	313.758,11
154	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 100AMP. 25 KA	UND	$	322.236,15
155	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 125AMP. 25 KA	UND	$	613.239,01
156	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 150AMP. 50 KA	UND	$	645.998,14

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

157	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 160AMP. 50 KA	UND	$	646.611,48
158	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 175AMP. 50 KA	UND	$	657.034,89
159	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 200AMP. 50 KA	UND	$	670.637,23
160	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 225AMP. 50 KA	UND	$	664.449,23
161	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 250AMP. 50 KA	UND	$	716.121,02
162	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 320AMP. 85 KA	UND	$	1.285.880,06
163	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 500AMP. 85 KA	UND	$	2.695.343,99
164	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 630AMP. 85 KA	UND	$	3.185.058,80
165	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 20AMP 50 KA	UND	$	238.208,25
166	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 30AMP 50 KA	UND	$	256.177,25
167	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 50AMP 50 KA	UND	$	256.578,88
168	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 60AMP 50 KA	UND	$	195.905,24
169	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 70AMP 50 KA	UND	$	275.910,43
170	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 80AMP 50 KA	UND	$	276.859,45
171	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 100AMP 50 KA	UND	$	430.513,74
172	BREAKER INDUSTRIAL FIJO BIPOLAR 125AMP 50 KA	UND	$	565.880,70
173	BREAKER INDUSTRIAL FIJO MONOPOLAR 20AMP 25 KA	UND	$	209.396,86
174	BREAKER INDUSTRIAL FIJO MONOPOLAR 30AMP 25 KA	UND	$	223.755,70
175	BREAKER INDUSTRIAL FIJO MONOPOLAR 40AMP 25 KA	UND	$	221.740,14
176	BREAKER INDUSTRIAL FIJO MONOPOLAR 50AMP 25 KA	UND	$	219.870,35
177	BREAKER INDUSTRIAL FIJO MONOPOLAR 60AMP 25 KA	UND	$	216.704,95

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

178	BREAKER INDUSTRIAL FIJO MONOPOLAR 100AMP 25 KA	UND	$	262.781,75
179	BREAKER INDUSTRIAL FIJO MONOPOLAR 125AMP 25 KA	UND	$	481.985,70
180	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 16 11.2-16AMP 25 KA	UND	$	271.207,17
181	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 20 14-20AMP 25 KA	UND	$	400.426,72
182	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 25 18-25AMP 25 KA	UND	$	339.043,88
183	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 32 22-32AMP 25 KA	UND	$	450.149,89
184	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 40 28-40AMP 25 KA	UND	$	442.989,62
185	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 50 35-40AMP 25 KA	UND	$	457.239,81
186	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 63 44-63AMP 25 KA	UND	$	457.058,33
187	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 80 56-80AMP 25 KA	UND	$	475.295,15
188	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 100 70-100AMP 25 KA	UND	$	492.319,51
189	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 125 87.5-125AMP 25 KA	UND	$	942.026,29
190	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 160 112-160AMP 50 KA	UND	$	964.831,65
191	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 200 140-200AMP 25 KA	UND	$	1.036.143,98
192	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 250 175-250AMP 25 KA	UND	$	1.098.467,42
193	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 320 128-320AMP 85 KA	UND	$	2.309.691,73
194	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 400 280-400AMP 25 KA	UND	$	1.780.705,06
195	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 500 350-500AMP 70 KA	UND	$	3.025.505,31

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

196	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 630 440-630AMP 70 KA	UND	$	3.483.188,76
197	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 800 560-800AMP 70 KA	UND	$	5.480.166,44
198	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 1000 400-1000AMP 70 KA	UND	$	7.820.906,10
199	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 1250 500-1250AMP 85 KA	UND	$	12.976.692,66
200	BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 1600 640-1600AMP 85 KA	UND	$	13.053.413,45
201	BREAKER RIEL 1X1AMP. 10 KA	UND	$	31.400,82
202	BREAKER RIEL 1X2AMP. 6 KA	UND	$	13.728,57
203	BREAKER RIEL 1X2AMP. 10 KA	UND	$	31.836,22
204	BREAKER RIEL 1X4AMP. 10 KA	UND	$	27.885,72
205	BREAKER RIEL 1X6AMP. 6 KA	UND	$	17.042,22
206	BREAKER RIEL 1X6AMP. 10 KA	UND	$	25.802,06
207	BREAKER RIEL 1X10AMP. 6 KA	UND	$	17.885,20
208	BREAKER RIEL 1X10AMP. 10 KA	UND	$	24.201,44
209	BREAKER RIEL 1X16AMP. 6 KA	UND	$	12.674,49
210	BREAKER RIEL 1X16AMP. 10 KA	UND	$	23.559,02
211	BREAKER RIEL 1X20AMP. 6 KA	UND	$	18.901,17
212	BREAKER RIEL 1X25AMP. 6 KA	UND	$	8.180,31
213	BREAKER RIEL 1X25AMP. 10 KA	UND	$	24.595,81
214	BREAKER RIEL 1X32AMP. 6 KA	UND	$	18.525,57
215	BREAKER RIEL 1X32AMP. 10 KA	UND	$	25.454,22
216	BREAKER RIEL 1X40AMP. 6 KA	UND	$	20.904,09
217	BREAKER RIEL 1X40AMP. 10 KA	UND	$	30.059,46
218	BREAKER RIEL 1X50AMP. 6 KA	UND	$	19.107,93
219	BREAKER RIEL 1X50AMP. 10 KA	UND	$	35.835,62
220	BREAKER RIEL 1X63AMP. 6 KA	UND	$	18.686,62
221	BREAKER RIEL 1X63AMP. 10 KA	UND	$	35.506,00
222	BREAKER RIEL 2X2AMP. 10 KA	UND	$	63.467,31

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

223	BREAKER RIEL 2X4AMP. 6 KA	UND	$	56.165,17
224	BREAKER RIEL 2X4AMP. 10 KA	UND	$	52.169,32
225	BREAKER RIEL 2X6AMP. 6 KA	UND	$	35.678,57
226	BREAKER RIEL 2X6AMP. 10 KA	UND	$	42.873,61
227	BREAKER RIEL 2X10AMP. 6 KA	UND	$	36.271,05
228	BREAKER RIEL 2X10AMP. 10 KA	UND	$	53.960,19
229	BREAKER RIEL 2X16AMP. 6 KA	UND	$	38.006,22
230	BREAKER RIEL 2X16AMP. 10 KA	UND	$	51.552,26
231	BREAKER RIEL 2X20AMP. 6 KA	UND	$	34.862,37
232	BREAKER RIEL 2X20AMP. 10 KA	UND	$	53.713,59
233	BREAKER RIEL 2X25AMP. 6 KA	UND	$	36.806,55
234	BREAKER RIEL 2X25AMP. 10 KA	UND	$	56.423,82
235	BREAKER RIEL 2X32AMP. 6 KA	UND	$	37.428,13
236	BREAKER RIEL 2X32AMP. 10 KA	UND	$	54.792,03
237	BREAKER RIEL 2X40AMP. 6 KA	UND	$	39.888,65
238	BREAKER RIEL 2X40AMP. 10 KA	UND	$	60.519,65
239	BREAKER RIEL 2X50AMP. 6 KA	UND	$	35.870,17
240	BREAKER RIEL 2X50AMP. 10 KA	UND	$	71.042,97
241	BREAKER RIEL 2X63AMP. 6 KA	UND	$	33.560,82
242	BREAKER RIEL 2X63AMP. 10 KA	UND	$	75.773,22
243	BREAKER RIEL 3X1AMP. 10 KA	UND	$	116.104,34
244	BREAKER RIEL 3X3AMP. 10 KA	UND	$	99.551,44
245	BREAKER RIEL 3X6AMP. 6 KA	UND	$	61.972,94
246	BREAKER RIEL 3X10AMP. 6 KA	UND	$	59.118,07
247	BREAKER RIEL 3X10AMP. 10 KA	UND	$	98.313,34
248	BREAKER RIEL 3X16AMP. 6 KA	UND	$	64.494,04
249	BREAKER RIEL 3X16AMP. 10 KA	UND	$	98.506,72
250	BREAKER RIEL 3X20AMP. 6 KA	UND	$	61.983,88
251	BREAKER RIEL 3X20AMP. 10 KA	UND	$	97.361,34
252	BREAKER RIEL 3X25AMP. 6 KA	UND	$	62.203,29

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

253	BREAKER RIEL 3X32AMP. 6 KA	UND	$	62.203,29
254	BREAKER RIEL 3X32AMP. 10 KA	UND	$	97.604,94
255	BREAKER RIEL 3X40AMP. 6 KA	UND	$	61.383,68
256	BREAKER RIEL 3X40AMP. 10 KA	UND	$	114.194,93
257	BREAKER RIEL 3X50AMP. 6 KA	UND	$	62.826,79
258	BREAKER RIEL 3X50AMP. 10 KA	UND	$	129.364,88
259	BREAKER RIEL 3X63AMP. 6 KA	UND	$	62.743,34
260	BREAKER RIEL 3X63AMP. 10 KA	UND	$	132.755,18
261	CABLE ACSR NO. 4 AWG	ML	$	2.209,63
262	CABLE ACSR NO. 2 AWG	ML	$	3.338,37
263	CABLE ACSR NO. 1/0 AWG	ML	$	5.427,99
264	CABLE ACSR NO. 2/0 AWG	ML	$	6.692,46
265	CABLE ACSR NO. 4/0 AWG	ML	$	11.065,27
266	CABLE ACSR NO. 266.8 KCMIL	ML	$	15.280,05
267	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 6 SERIE 8000	ML	$	2.995,03
268	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 4 SERIE 8000	ML	$	4.207,47
269	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 2 SERIE 8000	ML	$	5.922,69
270	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 1/0 SERIE 8000	ML	$	9.339,73
271	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 2/0 SERIE 8000	ML	$	11.887,18
272	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 4/0 SERIE 8000	ML	$	14.951,91
273	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 250 MCM SERIE 8000	ML	$	19.812,36
274	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 350 MCM SERIE 8000	ML	$	26.990,48
275	CABLE ALUMINIO HFFR NO. 500 MCM SERIE 8000	ML	$	34.591,27
276	CABLE ALUMINIO THHN NO. 6 SERIE 8000	ML	$	2.361,53
277	CABLE ALUMINIO THHN NO. 4 SERIE 8000	ML	$	3.569,87
278	CABLE ALUMINIO THHN NO. 2 SERIE 8000	ML	$	5.040,74
279	CABLE ALUMINIO THHN NO. 1/0 SERIE 8000	ML	$	7.622,34
280	CABLE ALUMINIO THHN NO. 2/0 SERIE 8000	ML	$	9.321,85

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

281	CABLE ALUMINIO THHN NO. 4/0 SERIE 8000	ML	$	14.045,29
282	CABLE ALUMINIO THHN NO. 250 MCM SERIE 8000	ML	$	17.750,13
283	CABLE ALUMINIO THHN NO. 350 MCM SERIE 8000	ML	$	22.054,34
284	CABLE ALUMINIO THHN NO. 500 MCM SERIE 8000	ML	$	29.809,00
285	CABLE ALUMINIO ACOMETIDA CONCENTRICO 6+6 SERIE 8000	ML	$	6.430,82
286	CABLE ALUMINIO ACOMETIDA CONCENTRICO 2X6+6 SERIE 8000	ML	$	10.739,32
287	CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV 1/0 133%	ML	$	29.357,12
288	CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV 2/0 100%	ML	$	39.913,75
289	CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV 120 MM 4/0 100%	ML	$	34.882,76
290	CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV 185 MM 100%	ML	$	49.350,38
291	CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV 240 MM 100%	ML	$	57.074,54
292	CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 8+8	ML	$	20.917,22
293	CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 2X8+8	ML	$	34.435,86
294	CABLE COBRE ACOMETIDA TREBOL 3X2+4	ML	$	147.276,31
295	CABLE COBRE ACOMETIDA TREBOL 3X4+6	ML	$	92.347,97
296	CABLE COBRE ACOMETIDA TREBOL 3X6+8	ML	$	59.509,34
297	CABLE COBRE ACOMETIDA TREBOL 3X8+10	ML	$	41.052,17
298	CABLE COBRE CONTROL 12X12 AWG 600V	ML	$	83.469,58
299	CABLE COBRE DESNUDO NO. 8	ML	$	8.197,52
300	CABLE COBRE DESNUDO NO. 6	ML	$	12.234,33
301	CABLE COBRE DESNUDO NO. 4	ML	$	19.796,74
302	CABLE COBRE DESNUDO NO. 2	ML	$	31.064,17
303	CABLE COBRE DESNUDO NO. 1/0	ML	$	50.998,49
304	CABLE COBRE DESNUDO NO. 2/0	ML	$	62.558,82
305	CABLE COBRE DESNUDO NO. 4/0	ML	$	98.067,78

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

306	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X18	ML	$	3.435,22
307	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X16	ML	$	4.717,96
308	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X14	ML	$	6.838,37
309	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X12	ML	$	9.868,85
310	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X10	ML	$	15.047,59
311	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X8	ML	$	23.322,08
312	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X18	ML	$	4.808,72
313	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X16	ML	$	6.541,17
314	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14	ML	$	9.307,46
315	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X12	ML	$	14.091,49
316	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X10	ML	$	22.150,05
317	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X8	ML	$	34.653,21
318	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X6	ML	$	50.651,80
319	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X18	ML	$	5.918,46
320	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X16	ML	$	8.283,17
321	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X14	ML	$	12.320,82
322	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X12	ML	$	17.908,90
323	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X10	ML	$	28.841,17
324	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X8	ML	$	36.851,32
325	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X6	ML	$	68.663,11
326	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X4	ML	$	108.939,29
327	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 4X2	ML	$	174.050,37
328	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 14 600V 75°C	ML	$	2.754,28
329	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 12 600V 75°C	ML	$	3.696,38
330	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 10 600V 75°C	ML	$	5.689,54
331	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 8 600V 75°C	ML	$	9.880,21
332	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 6 600V 75°C	ML	$	16.436,63
333	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 4 600V 75°C	ML	$	24.781,13
334	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 2 600V 75°C	ML	$	38.277,47
335	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 1/0 600V 75°C	ML	$	60.347,67

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

336	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 2/0 600V 75°C	ML	$	75.780,05
337	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 4/0 600V 75°C	ML	$	116.885,03
338	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 250MCM 600V 75°C	ML	$	140.510,74
339	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 350MCM 600V 75°C	ML	$	186.927,15
340	CABLE COBRE LHHF-LS NO. 500MCM 600V 75°C	ML	$	273.786,05
341	CABLE COBRE SOLAR 4MM2 XLPE 2000V	ML	$	6.194,07
342	CABLE COBRE SOLAR 6MM2 XLPE 2000V	ML	$	8.780,41
343	CABLE COBRE THHN NO. 14	ML	$	2.425,14
344	CABLE COBRE THHN NO. 12	ML	$	3.520,07
345	CABLE COBRE THHN NO. 10	ML	$	5.459,67
346	CABLE COBRE THHN NO. 8	ML	$	9.039,57
347	CABLE COBRE THHN NO. 6	ML	$	13.766,55
348	CABLE COBRE THHN NO. 4	ML	$	25.016,38
349	CABLE COBRE THHN NO. 2	ML	$	34.181,45
350	CABLE COBRE THHN NO. 1/0	ML	$	55.018,70
351	CABLE COBRE THHN NO. 2/0	ML	$	71.993,73
352	CABLE COBRE THHN NO. 4/0	ML	$	112.249,40
353	CABLE COBRE THHN NO. 250MCM	ML	$	130.868,18
354	CABLE COBRE THHN NO. 350MCM	ML	$	184.109,21
355	CABLE COBRE THHN NO. 500MCM	ML	$	264.612,14
356	CABLE COBRE XLPE 15 KV NO. 2 100%	ML	$	57.524,58
357	CABLE COBRE XLPE 15 KV NO. 2 133%	ML	$	71.449,28
358	CABLE COBRE XLPE 15 KV NO. 1/0 133%	ML	$	90.102,71
359	CABLE COBRE XLPE 15 KV NO. 2/0 100%	ML	$	99.971,21
360	CABLE COBRE XLPE 15 KV NO. 2/0 133%	ML	$	105.657,16
361	CABLE COBRE XLPE 35 KV NO. 1/0 133%	ML	$	116.972,56
362	CABLE COBRE XLPE 35 KV NO. 2/0 133%	ML	$	135.562,20
363	CABLE ECOLOGICO 15 KV NO. 2 AWG ACSR	ML	$	10.693,19

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

364	CABLE ECOLOGICO 15 KV NO. 1/0 AWG ACSR	ML	$	14.142,96
365	CABLE ECOLOGICO 15 KV NO. 2/0 AWG ACSR	ML	$	16.793,28
366	CABLE ECOLOGICO 15 KV NO. 4/0 AWG ACSR	ML	$	23.404,13
367	CABLE ECOLOGICO 35 KV NO. 266.8 KCMIL ACSR	ML	$	39.752,06
368	CABLE FPLR PARA ALARMA CONTRAINCENDIO 2X16	ML	$	3.913,61
369	CABLE FPLR PARA ALARMA CONTRAINCENDIO 2X18	ML	$	2.625,53
370	CABLE MULTIPLEX 3X2+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	21.284,05
371	CABLE MULTIPLEX 3X1/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	30.620,76
372	CABLE MULTIPLEX 3X2/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	33.938,65
373	CABLE MULTIPLEX 3X2/0+2/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	32.086,12
374	CABLE MULTIPLEX 3X4/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	47.596,53
375	CABLE MULTIPLEX 3X4/0+4/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	51.710,66
376	CABLE MULTIPLEX 2X4+4 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	10.454,59
377	CABLE MULTIPLEX 2X2+2 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$	14.563,61
378	CABLE RETENIDA SGX 1/4 ACERADA 7H	ML	$	2.654,33
379	CABLE RETENIDA SGX 3/8 ACERADA 7H	ML	$	5.804,49
380	CABLE RETENIDA SGX 5/16 ACERADA 7H	ML	$	4.704,37
381	CABLE UTP 4 PARES CAT. 6 LSZH	ML	$	2.443,82
382	CABLE UTP 4 PARES CAT. 6A LSZH	ML	$	3.828,61
383	CAJA ACOMETIDA POLICARBONATO 4 USUARIOS TRIFÁSICOS 9 USUARIOS MONOFÁSICOS	UND	$	260.129,09

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

384	CAJA ACOMETIDA POLICARBONATO 6 USUARIOS TRIFÁSICOS 9 USUARIOS MONOFÁSICOS	UND	$	282.265,03
385	CAJA ACOMETIDA POLICARBONATO 9USUARIOS TRIFÁSICOS	UND	$	383.087,34
386	CAJA INSPECCIÓN PUESTA ATIERRA CONCRETO 30X30CM CON TAPA	UND	$	136.150,48
387	CAJA INSPECCIÓN PUESTA ATIERRA POLICARBONATO 30X30CM CON TAPA	UND	$	74.336,47
388	CAJA CONTADOR MONOFASICO 1 MEDIDOR POLICARBONATO TIPO LONCHERA	UND	$	74.165,53
389	CAJA CONTADOR MONOFASICO 1 MEDIDOR METALICA TIPO LONCHERA	UND	$	66.877,27
390	CAJA CONTADOR MONOFASICO 2 MEDIDORES VERTICA	UND	$	151.430,67
391	CAJA CONTADOR MONOFASICO 3 MEDIDORES VERTICA	UND	$	286.330,33
392	CAJA CONTADOR POLIFÁSICO 1 MEDIDOR POLICARBONATO	UND	$	127.698,46
393	CAJA CONTADOR TRIFÁSICO 1 MEDIDOR CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	$	272.584,82
394	CAJA GALVANIZADA 10X10 DOBLE FONDO	UND	$	5.281,66
395	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL. 20 RETIE	UND	$	3.694,91
396	CAJA GALVANIZADA 5800 CAL. 20 RETIE	UND	$	2.711,90
397	CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL. 20 RETIE	UND	$	2.818,05
398	CAJA PASO 20X20X10 CHAPA PASTICA	UND	$	31.405,46
399	CAJA PASO 20X20X15 CHAPA PASTICA	UND	$	40.678,89
400	CAJA PASO 25X25X10 CHAPA PASTICA	UND	$	41.387,23
401	CAJA PASO 30X30X10 CHAPA PASTICA	UND	$	54.064,68
402	CAJA PASO 30X30X15 CHAPA PASTICA	UND	$	63.660,79
403	CAJA PASO 40X40X15 CHAPA PASTICA	UND	$	99.767,98

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

404	CAJA PASO 40X40X20 CHAPA PASTICA	UND	$	113.486,82
405	CAJA PVC 10X10 DOBLE FONDO	UND	$	3.736,46
406	CAJA PVC 2400	UND	$	2.694,34
407	CAJA PVC 5800	UND	$	1.982,32
408	CAJA PVC OCTOGONAL	UND	$	2.160,42
409	CAJA TIPO RADWELL 10X10 DOBLE FONDO	UND	$	25.824,49
410	CAJA TIPO RADWELL 2400	UND	$	19.952,03
411	CAJA TIPO RADWELL 5800	UND	$	12.716,76
412	CAJA TIPO RADWELL OCTOGONAL	UND	$	13.182,52
413	CAPACETE EMT LISO 1/2"	UND	$	4.658,46
414	CAPACETE EMT LISO 3/4"	UND	$	4.329,83
415	CAPACETE EMT LISO 1"	UND	$	4.467,63
416	CAPACETE EMT LISO 1 1/4"	UND	$	10.800,64
417	CAPACETE EMT LISO 1 1/2"	UND	$	12.483,16
418	CAPACETE EMT LISO 2"	UND	$	27.686,13
419	CAPACETE EMT LISO 3"	UND	$	80.080,82
420	CAPACETE EMT LISO 4"	UND	$	83.637,75
421	CAPACETE IMC ROSCA 1/2"	UND	$	3.540,60
422	CAPACETE IMC ROSCA 3/4"	UND	$	4.701,16
423	CAPACETE IMC ROSCA 1"	UND	$	5.235,02
424	CAPACETE IMC ROSCA 1 1/4"	UND	$	7.740,31
425	CAPACETE IMC ROSCA 1 1/2"	UND	$	12.483,16
426	CAPACETE IMC ROSCA 2"	UND	$	28.111,55
427	CAPACETE IMC ROSCA 3"	UND	$	74.519,80
428	CAPACETE IMC ROSCA 4"	UND	$	90.118,94
429	CAPACETE IMC ROSCA 6"	UND	$	404.558,57
430	CAPUCHON PARA SELLAR PUNTAS 2-4/0 FRIO	UND	$	4.419,36
431	CAPUCHON PARA SELLAR PUNTAS 4-250 FRIO	UND	$	4.384,97

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

432	CHAZO EXPANSIVO 1/2"X2 1/2"	UND	$	2.265,46
433	CHAZO EXPANSIVO 1/4"X1 3/8"	UND	$	593,51
434	CHAZO EXPANSIVO 3/8"X3"	UND	$	693,18
435	CHAZO EXPANSIVO 5/16"X1 1/2"	UND	$	599,46
436	CHAZO PLASTICO 1/4" Y PUNTILLA 1 1/4"	UND	$	165,11
437	CINTA ACERO INOXIDABLE 1/2"	ML	$	2.527,59
438	CINTA ACERO INOXIDABLE 3/4"	ML	$	3.351,63
439	CINTA ACERO INOXIDABLE 3/8"	ML	$	2.760,25
440	CINTA ACERO INOXIDABLE 5/8"	ML	$	3.026,57
441	CINTA AISLANTE 18 MTS	UND	$	6.538,18
442	CINTA AISLANTE SCOTCH SUPER 33	UND	$	33.729,35
443	CINTA AUTOFUNDENTE SCOTCH	UND	$	83.255,61
444	CINTA PLASTICA PELIGRO ALTA TENSIÓN ROLLO 500 MTS	UND	$	158.887,31
445	CINTA TERMOCONTRACTIL 15/35KV	UND	$	362.430,86
446	CLAVIJA LEVINTONG RECTA PLASTICA 15 AMP 125V AMARILLA	UND	$	14.157,12
447	COLLARIN 1 SALIDA 4-5 PLANTINA 1/4" 120MM	UND	$	20.469,26
448	COLLARIN 1 SALIDA 5-6 PLANTINA 1/4" 140MM	UND	$	21.014,19
449	COLLARIN 1 SALIDA 6-7 PLANTINA 1/4" 160MM	UND	$	23.200,77
450	COLLARIN 1 SALIDA 7-8 PLANTINA 1/4" 180MM	UND	$	24.852,08
451	COLLARIN 1 SALIDA 8-9 PLANTINA 1/4" 200MM	UND	$	25.538,34
452	COLLARIN 1 SALIDA 9-10 PLANTINA 1/4" 220MM	UND	$	27.428,80
453	COLLARIN 1 SALIDA 9.5-10.5 PLANTINA 1/4" 240MM	UND	$	30.305,87
454	COLLARIN 1 SALIDA 10.5-11.5 PLANTINA 1/4" 260MM	UND	$	32.238,59

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

455	COLLARIN 2 SALIDA 4-5 PLANTINA 1/4" 120MM	UND	$	18.502,96
456	COLLARIN 2 SALIDA 5-6 PLANTINA 1/4" 140MM	UND	$	21.339,57
457	COLLARIN 2 SALIDA 6-7 PLANTINA 1/4" 160MM	UND	$	22.664,75
458	COLLARIN 2 SALIDA 7-8 PLANTINA 1/4" 180MM	UND	$	24.949,54
459	COLLARIN 2 SALIDA 8-9 PLANTINA 1/4" 200MM	UND	$	26.402,98
460	COLLARIN 2 SALIDA 9-10 PLANTINA 1/4" 220MM	UND	$	19.343,75
461	COLLARIN 2 SALIDA 9.5-10.5 PLANTINA 1/4" 240MM	UND	$	30.519,36
462	COLLARIN 2 SALIDA 10.5-11.5 PLANTINA 1/4" 260MM	UND	$	37.046,00
463	COLLARIN 2 SALIDA 11-12 PLANTINA 1/4" 280MM	UND	$	33.400,33
464	COLLARIN TRANSFORMADOR 7-8 PLATINA 1/4" 180MM	UND	$	35.458,09
465	COLLARIN TRANSFORMADOR 8-9 PLATINA 1/4" 200MM	UND	$	39.225,59
466	COLLARIN TRANSFORMADOR 9-10 PLATINA 1/4" 220MM	UND	$	41.883,08
467	COLLARIN TRANSFORMADOR 9.5-10.5 PLATINA 1/4" 240MM	UND	$	44.457,66
468	COLLARIN TRANSFORMADOR PLATINA 1/4" 250MM	UND	$	47.366,93
469	CONECTOR ALUMINIO 2 PERNOS 4-4/0 RETIE	UND	$	24.411,37
470	CONECTOR ALUMINIO 2 PERNOS 6-4/0 RETIE	UND	$	19.484,77
471	CONECTOR ALUMINIO 3 PERNOS RETIE	UND	$	79.690,58
472	CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO 1/0-4/0 RETIE	UND	$	18.686,72

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

473	CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO 6-4/0 RETIE	UND	$	14.956,07
474	CONECTOR BIMETALICO 2 PERNOS 4-4/0 RETIE	UND	$	23.213,18
475	CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 1/2"	UND	$	4.309,77
476	CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 3/4"	UND	$	5.829,33
477	CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 1"	UND	$	8.879,34
478	CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 1 1/4"	UND	$	15.660,86
479	CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 1 1/2"	UND	$	21.428,24
480	CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 2"	UND	$	29.586,45
481	CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 3"	UND	$	130.264,50
482	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 1/2"	UND	$	3.277,93
483	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 3/4"	UND	$	4.110,83
484	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 1"	UND	$	6.045,79
485	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 1 1/4"	UND	$	11.379,43
486	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 1 1/2"	UND	$	13.262,90
487	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 2"	UND	$	16.049,11
488	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 3"	UND	$	63.006,51
489	CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 4"	UND	$	80.686,76
490	CONECTOR PARA VARILLA COBRE-COBRE 5/8"	UND	$	10.096,82
491	CONECTOR DE PERFORACIÓN 4-300 - 4-300	UND	$	23.661,98
492	CONECTOR DE PERFORACIÓN 8-300 - 2-12 (USO ACOMETIDA)	UND	$	6.798,47
493	CONECTOR DE PERFORACIÓN ILUMINACIÓN 4-3/0 - 14-8	UND	$	7.316,33
494	CONECTOR RESORTE 6-14 AWG	UND	$	2.314,06
495	CONECTOR RESORTE 12 AWG	UND	$	152,70
496	CONECTOR RESORTE 10 AWG	UND	$	234,59
497	CONECTOR SOLAR TUV MC4 (PAREJA HEMBRA-MACHO)	UND	$	4.956,35

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

498	CONTADOR ELECTRONICO MONOFÁSICO 5-100A LCD CALIBRADO	UND	$	84.310,37
499	CONTADOR ELECTRONICO BIFÁSICO 5-100A LCD CALIBRADO	UND	$	208.582,38
500	CONTADOR ELECTRONICO TRIFÁSICO 5-100A LCD CALIBRADO	UND	$	230.801,62
501	CONTADOR SEMINDIRECTO/INDIRECTO 1-10A CL 0.5 BIDIRECCIONAL CALIBRADO	UND	$	2.349.097,19
502	CONTADOR SEMINDIRECTO/INDIRECTO 1-10A CL 0.5 CALIBRADO	UND	$	2.332.288,44
503	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 1/2"	ML	$	6.996,61
504	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 3/4"	ML	$	8.934,87
505	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 1"	ML	$	12.350,78
506	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 1 1/4"	ML	$	15.510,58
507	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 1 1/2"	ML	$	19.780,13
508	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 2"	ML	$	26.137,53
509	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 3"	ML	$	51.656,75
510	CORAZA LIQUID TIGHT AMERICANO 4"	ML	$	74.670,86
511	CORTACIRCUITO 15 KV 100AMP 110KVD DOBLE VENTEO	UND	$	370.089,85
512	CORTACIRCUITO 38 KV 100AMP	UND	$	365.476,88
513	CRUCETA 2 1/2"X3/16"X1.50 MTS	UND	$	52.478,14
514	CRUCETA 2 1/2"X1/4"X2.00 MTS	UND	$	140.007,28
515	CRUCETA 2 1/2"X1/4"X2.50 MTS	UND	$	171.320,00
516	CRUCETA 2 1/2"X1/4"X3.00 MTS	UND	$	224.918,50
517	CRUCETA 3"X1/4"X4.00 MTS	UND	$	181.150,84
518	CRUCETA 3"X1/4"X6.00 MTS	UND	$	488.122,38
519	CUBO 2 1/2"X3/16"X10CM	UND	$	15.181,85
520	CRUVA EMT 1/2"	UND	$	1.421,47
521	CRUVA EMT 3/4"	UND	$	2.040,32
522	CRUVA EMT 1"	UND	$	3.521,61
523	CRUVA EMT 1 1/4"	UND	$	8.278,27

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

524	CRUVA EMT 1 1/2"	UND	$	10.521,10
525	CRUVA EMT 2"	UND	$	13.437,73
526	CRUVA EMT 3"	UND	$	62.292,45
527	CRUVA EMT 4"	UND	$	92.398,42
528	CRUVA IMC 1/2"	UND	$	4.961,71
529	CRUVA IMC 3/4"	UND	$	6.691,96
530	CRUVA IMC 1"	UND	$	9.850,82
531	CRUVA IMC 1 1/4"	UND	$	16.688,46
532	CRUVA IMC 1 1/2"	UND	$	19.744,16
533	CRUVA IMC 2"	UND	$	34.142,86
534	CRUVA IMC 3"	UND	$	122.587,15
535	CRUVA IMC 4"	UND	$	195.753,43
536	CRUVA PVC 1/2"	UND	$	763,10
537	CRUVA PVC 3/4"	UND	$	1.210,85
538	CRUVA PVC 1"	UND	$	2.079,99
539	CRUVA PVC 1 1/4"	UND	$	3.777,48
540	CRUVA PVC 1 1/2"	UND	$	6.359,00
541	CRUVA PVC 2"	UND	$	9.938,72
542	CRUVA PVC 3"	UND	$	13.198,33
543	CRUVA PVC 4"	UND	$	25.890,82
544	CRUVA PVC 6" DB	UND	$	122.130,27
545	CRUVA PVC SCH40 1/2"	UND	$	1.265,05
546	CRUVA PVC SCH40 3/4"	UND	$	2.166,06
547	CRUVA PVC SCH40 1"	UND	$	3.814,38
548	CRUVA PVC SCH40 1 1/4"	UND	$	6.284,08
549	CRUVA PVC SCH40 1 1/2"	UND	$	9.977,69
550	CRUVA PVC SCH40 2"	UND	$	16.201,47
551	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA 11/2"X3/19"X0.60 MTS	UND	$	21.629,74

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

552	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA 11/2"X3/19"X0.68 MTS	UND	$	23.653,21
553	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA 11/2"X3/19"X1.10 MTS	UND	$	37.498,49
554	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA 11/2"X3/19"X1.50 MTS	UND	$	48.036,47
555	DIAGONAL TIPO BANDERA 1 1/2"X3/16"X1.44 MTS	UND	$	55.619,09
556	DIAGONAL TIPO BANDERA 1 1/2"X3/16"X2.14 MTS	UND	$	87.425,91
557	EMPALME DERIVACIÓN EN GEL BAJA TENSIÓN (8-4/0)(14-2/0)	UND	$	53.281,14
558	EMPALME DERIVACIÓN EN GEL BAJA TENSIÓN (2-2/0)+CONECTOR AP	UND	$	76.163,14
559	ESLABON EN U 5/8" CON PASADOR	UND	$	17.628,46
560	ESLABON EN U 5/8" RETORCIDO CON PASADOR	UND	$	26.953,88
561	ESPACIADOR RED ECOLOGICA 15 KV (CREMALLERA)	UND	$	61.741,60
562	ESPACIADOR RED ECOLOGICA 35 KV (CREMALLERA)	UND	$	101.808,69
563	ESPARRAGO 5/8"X8" 4 TUERCAS	UND	$	6.392,34
564	ESPARRAGO 5/8"X10" 4 TUERCAS	UND	$	6.978,97
565	ESPARRAGO 5/8"X12" 4 TUERCAS	UND	$	7.920,18
566	ESPARRAGO 5/8"X14" 4 TUERCAS	UND	$	9.088,86
567	ESPARRAGO 5/8"X16" 4 TUERCAS	UND	$	10.367,27
568	ESPARRAGO 5/8"X18" 4 TUERCAS	UND	$	11.290,01
569	ESPARRAGO 5/8"X20" 4 TUERCAS	UND	$	12.380,36
570	ESPARRAGO 5/8"X24" 4 TUERCAS	UND	$	12.811,65
571	ESPIGO EXTREMO POSTE 13.2 KV	UND	$	26.834,63
572	ESPIGO PIN CRUCETA METALICA 3/4"X10" (11 3/4")	UND	$	19.619,66

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

573	ESPIGO PIN CRUCETA METALICA 3/4"X5" (6 3/4")	UND	$	13.866,24
574	ESPIGO PIN CRUCETA METALICA 5/8"X5" (6 3/4")	UND	$	9.995,98
575	FOTOCELDA PARA LUMINARIA AZUL IP66	UND	$	34.499,76
576	FUSIBLE HILO 1A/15KV CERTIFICADO	UND	$	8.309,09
577	FUSIBLE HILO 2A/15KV CERTIFICADO	UND	$	8.124,64
578	FUSIBLE HILO 3A/15KV CERTIFICADO	UND	$	8.124,64
579	FUSIBLE HILO 4A/15KV CERTIFICADO	UND	$	7.620,38
580	FUSIBLE HILO 5A/15KV CERTIFICADO	UND	$	7.620,38
581	FUSIBLE HILO 6A/15KV CERTIFICADO	UND	$	7.620,38
582	FUSIBLE HILO 7A/15KV CERTIFICADO	UND	$	7.228,18
583	FUSIBLE HILO 8A/15KV CERTIFICADO	UND	$	8.750,84
584	FUSIBLE HILO 9A/15KV CERTIFICADO	UND	$	8.080,02
585	FUSIBLE HILO 10A/15KV CERTIFICADO	UND	$	9.979,19
586	FUSIBLE HILO 12A/15KV CERTIFICADO	UND	$	8.696,47
587	FUSIBLE HILO 15A/15KV CERTIFICADO	UND	$	8.696,47
588	FUSIBLE HILO 20A/15KV CERTIFICADO	UND	$	11.425,39
589	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE 6 A 250 AWG - 8 A 2/0	UND	$	30.544,84
590	GRAPA DERIVACIÓN ALUMINIO 8 MM	UND	$	14.251,74
591	GRAPA DERIVACIÓN BIMETALICA 8 MM	UND	$	49.105,35
592	GRAPA PRESAHILO 1 1/2"X1/4"X6" 3T	UND	$	11.074,03
593	GRAPA PRESAHILO 1 1/2"X3/8"X6" 3T	UND	$	14.515,30
594	GRAPA RED TRENZADA RETENCIÓN (GUAYA)	UND	$	27.452,06
595	GRAPA RED TRENZADA SUSPENSIÓN	UND	$	7.201,66
596	GRAPA RETENCIÓN ACERO CABLE DE GUARDA	UND	$	73.586,47
597	GRAPA RETENCIÓN ALUMINIO TIPO PISTOLA 1/0-266 AWG 3UES	UND	$	87.918,50

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

598	GRAPA RETENCIÓN ALUMINIO TIPO PISTOLA 6-2/0 AWG 2UES	UND	$	61.931,74
599	GRAPA RETENCIÓN ALUMINIO TIPO RECTO 6-2/0 AWG	UND	$	57.431,28
600	GRAPA RETENCIÓN ALUMINIO TIPO RECTO 1/0-266 AWG 2UES	UND	$	85.882,42
601	GRAPA SUSPENSIÓN ACERO CABLE GUARDA	UND	$	69.424,84
602	GRAPA SUSPENSIÓN ALUMINIO 6-2/0 2UES	UND	$	64.841,76
603	GUARDACABO 3/8"	UND	$	2.406,80
604	HEBILLA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE 1/2"	UND	$	1.246,21
605	HEBILLA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE 3/4"	UND	$	2.090,96
606	HEBILLA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE 3/8"	UND	$	1.320,56
607	HEBILLA PARA ,CINTA ACERO INOXIDABLE 5/8"	UND	$	1.530,20
608	HERRAJE PARA PARARRAYO Y CORTACIRCUITOS PL 3/16"	UND	$	12.533,68
609	HIDROSOLTA 15 KG	UND	$	139.990,03
610	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$	7.736,10
611	INTERRUPTOR DOBLE	UND	$	11.326,98
612	INTERRUPTOR TRIPLE	UND	$	18.973,00
613	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND	$	8.857,77
614	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UND	$	13.379,34
615	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	UND	$	18.799,10
616	JUEGO TAPA/MARCO CAJA INSPECCIÓN CS274 (CONCRETO)	UND	$	376.541,31
617	JUEGO TAPA/MARCO CAJA INSPECCIÓN CS275 (CONCRETO)	UND	$	636.118,79
618	JUEGO TAPA/MARCO CAJA INSPECCIÓN CS276 (CONCRETO)	UND	$	1.125.268,42
619	JUEGO TAPA/MARCO CAJA INSPECCIÓN CS277 (CONCRETO)	UND	$	1.642.214,88

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

620	JUEGO TAPA/MARCO CAJA INSPECCIÓN CS280 (CONCRETO)	UND	$	662.146,97
621	KIT PUESTA A TIERRA BAJA TENSIÓN NEUTRO SECCIÓN 8 MTS CON VARILLA 5/8"	UND	$	323.298,08
622	KIT PUESTA A TIERRA SPT CABLE DE GUARDA SECCIÓN 14 MTS CON VARILLA 5/8"	UND	$	477.721,04
623	KIT PUESTA A TIERRA SPT CABLE DE GUARDA SECCIÓN 16 MTS CON VARILLA 5/8"	UND	$	503.807,33
624	KIT PUESTA A TIERRA SPT TRANSFORMADOR SECCIÓN 11 MTS CON VARILLA 5/8"	UND	$	386.979,47
625	KIT PUESTA A TIERRA CONTRAPESO (2 VARILLAS 5/8" + 3 FLEJES 5 MTS + 3 CONECTORES)	UND	$	665.626,50
626	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	$	51.718,00
627	LUMINARIA LED DECO BOLARDO 10W 0,8 MTS	UND	$	313.065,35
628	LUMINARIA LED EMERGENCIA 2X1,6W 120-277V	UND	$	93.510,65
629	LUMINARIA LED EMERGENCIA 2X1W 120-277V	UND	$	57.982,35
630	LUMINARIA LED HERMETICA 1X18W	UND	$	46.105,21
631	LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	UND	$	77.274,44
632	LUMINARIA LED HERMETICA 36W	UND	$	107.312,86
633	LUMINARIA LED TORTUGA 12W	UND	$	26.587,13
634	LUMINARIA LED WALLPACK 30W	UND	$	295.562,98
635	LUMINARIA LED WALLPACK 50W	UND	$	379.109,01
636	MOLDE SOLDADURA EXOTERMICA	UND	$	209.877,18
637	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO 12W SOBREPONER	UND	$	21.295,05
638	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO 18W INCRUSTAR	UND	$	17.415,50

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

639	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO 18W SOBREPONER	UND	$	47.600,00
640	LUMINARIA LED PANEL CUADRADO 40W INCRUSTAR	UND	$	100.224,78
641	LUMINARIA LED PANEL RECTANGULAR 40W INCRUSTAR	UND	$	140.550,90
642	LUMINARIA LED PANEL REDONDE 6W 4" INCRUSTAR	UND	$	7.635,87
643	LUMINARIA LED PANEL REDONDE 9W 5" INCRUSTAR	UND	$	9.876,82
644	LUMINARIA LED PANEL REDONDE 12W 6" INCRUSTAR	UND	$	13.639,04
645	LUMINARIA LED PANEL REDONDE 18W 8" INCRUSTAR	UND	$	15.420,17
646	LUMINARIA LED PANEL REDONDE 24W 11" INCRUSTAR	UND	$	27.424,00
647	LUMINARIA LED PANEL REDONDE 35W 11" INCRUSTAR	UND	$	31.773,00
648	LUMINARIA LUMZSA LED MICROLED 70 W IP 66 IK 09	UND	$	812.770,00
649	LUMINARIA LUMZSA LED MICROLED 20 W IP 66 IK 09	UND	$	608.090,00
650	PARARRAYO POLIMERICO 12KV 10KA	UND	$	121.946,14
651	PARARRAYO POLIMERICO 36KV 10KA	UND	$	358.881,46
652	PARARRAYO TIPO FRANKLIN DE 4 PUNTAS ACERO INOXIDABLE	UND	$	97.618,71
653	PARARRAYO TIPO FRANKLIN DE 5 PUNTAS ACERO INOXIDABLE	UND	$	135.323,76
654	PERCHA 1 PUESTO	UND	$	12.556,86
655	PERCHA 2 PUESTO	UND	$	27.455,01
656	PERCHA 3 PUESTO	UND	$	42.821,24
657	PERCHA 4 PUESTO	UND	$	58.685,88
658	PERCHA 5 PUESTO	UND	$	70.234,65
659	PERNO CARRUAJE 1/2"X1 1/2"	UND	$	1.242,84

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

660	PERNO CARRUAJE 1/2"X2 1/2"	UND	$	1.903,55
661	PERNO CARRUAJE 5/8"X1 1/2"	UND	$	2.048,56
662	PERNO CARRUAJE 5/8"X2"	UND	$	2.245,97
663	PERNO CARRUAJE 5/8"X2 1/2"	UND	$	2.823,84
664	PERNO CARRUAJE 5/8"X3"	UND	$	2.902,62
665	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8"X4"	UND	$	7.678,50
666	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8"X6"	UND	$	8.567,33
667	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8"X8"	UND	$	9.036,68
668	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8"X10"	UND	$	9.649,72
669	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8"X12"	UND	$	10.984,93
670	PERNO DE OJO CERRADO 5/8"X4" 2 TUERCAS	UND	$	8.551,98
671	PERNO DE OJO CERRADO 5/8"X6" 2 TUERCAS	UND	$	9.358,89
672	PERNO DE OJO CERRADO 5/8"X8" 2 TUERCAS	UND	$	9.796,15
673	PERNO DE OJO CERRADO 5/8"X10" 2 TUERCAS	UND	$	11.272,01
674	PERNO DE OJO CERRADO 5/8"X12" 2 TUERCAS	UND	$	12.097,27
675	PERNO DE OJO CERRADO 5/8"X14" 2 TUERCAS	UND	$	13.474,76
676	PERNO DE OJO CERRADO 5/8"X16" 2 TUERCAS	UND	$	14.102,53
677	PERNO DE MAQUINA DE 1/2"X1 1/2"	UND	$	1.351,36
678	PERNO DE MAQUINA DE 1/2"X2"	UND	$	1.541,70
679	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X1 1/2"	UND	$	2.015,82
680	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X2"	UND	$	2.479,79
681	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X2 1/2"	UND	$	2.635,60
682	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X6"	UND	$	4.868,39
683	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X8"	UND	$	5.838,18
684	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X10"	UND	$	7.365,87

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

685	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X12"	UND	$	8.047,39
686	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X14"	UND	$	9.044,20
687	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X16"	UND	$	11.803,19
688	PINZA PARA MOLDE DE SOLDADURA EXOTERMICA	UND	$	171.061,02
689	PLATINA PARA SOPORTE DE AISLADORES 3 HUECOS	UND	$	19.890,85
690	POSTE DE FERROCONCRETO 8 MTS X 510 KG-F	UND	$	697.970,58
691	POSTE DE FERROCONCRETO 8 MTS X 1050 KG-F	UND	$	1.038.335,74
692	POSTE DE FERROCONCRETO 10 MTS X 510 KG-F	UND	$	956.383,75
693	POSTE DE FERROCONCRETO 10 MTS X 1050 KG-F	UND	$	1.139.762,56
694	POSTE DE FERROCONCRETO 12 MTS X 510 KG-F	UND	$	1.117.072,34
695	POSTE DE FERROCONCRETO 12 MTS X 1050 KG-F	UND	$	1.951.029,99
696	POSTE DE FERROCONCRETO 12 MTS X 1350 KG-F	UND	$	2.407.747,30
697	POSTE DE FERROCONCRETO 14 MTS X 750 KG-F	UND	$	1.922.147,88
698	POSTE DE FERROCONCRETO 14 MTS X 1050 KG-F	UND	$	2.330.332,17
699	POSTE DE FERROCONCRETO 14 MTS X 1350 KG-F	UND	$	2.737.876,72
700	PRENSAESTOPA METALICA 1/2"	UND	$	8.694,44
701	PRENSAESTOPA PVC 1/2"	UND	$	1.375,92
702	PRENSAESTOPA PVC 3/4"	UND	$	2.922,43
703	PUNTA CAPTADORA 5/8"X0,60 MTS ACERO CON BASE	UND	$	294.978,69
704	PUNTA CAPTADORA 5/8"X0,60 MTS ALUMINIO SIN BASE	UND	$	39.257,93

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

705	PUNTA CAPTADORA 5/8"X1,00 MTS ALUMINIO SIN BASE	UND	$	46.790,02
706	PUNTA CAPTADORA 5/8"X1,20 MTS ALUMINIO SIN BASE	UND	$	58.492,41
707	PUNTA CAPTADORA 5/8"X1,50 MTS ALUMINIO SIN BASE	UND	$	52.721,46
708	PUNTA CAPTADORA 5/8"X2,00 MTS ALUMINIO SIN BASE	UND	$	73.573,24
709	PUNTA CAPTADORA 5/8"X2,50 MTS ALUMINIO SIN BASE	UND	$	92.013,78
710	PUNTA CAPTADORA 5/8"X3,00 MTS ALUMINIO SIN BASE	UND	$	108.096,63
711	REFLECTOR LED JETA 100W	UND	$	108.593,06
712	REFLECTOR LED JETA 150W	UND	$	105.675,97
713	REFLECTOR LED JETA 200W	UND	$	200.597,14
714	RIEL CHANEL 4"X2"X3,00 MTS TROQUELADO CAL 16	UND	$	26.591,99
715	RIEL CHANEL 4"X2"X3,00 MTS TROQUELADO CAL 18	UND	$	24.676,03
716	RIEL CHANEL 4"X4"X3,00 MTS TROQUELADO CAL 16	UND	$	40.944,44
717	RIEL CHANEL 4"X4"X3,00 MTS TROQUELADO CAL 18	UND	$	35.499,98
718	ROSETA LOZA	UND	$	5.073,87
719	ROSETA PLASTICA	UND	$	2.879,56
720	SENSOR DE MOVIMIENTO CON INTERRUPTOR	UND	$	31.179,03
721	SOLDADURA EXOTERMICA 90 GRS	UND	$	18.119,88
722	SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS	UND	$	22.445,46
723	SOLDADURA EXOTERMICA 150 GRS	UND	$	29.724,88
724	SOLDADURA EXOTERMICA 200 GRS	UND	$	41.423,38
725	SOLDADURA PVC CONDUIT 1/4 GALON	UND	$	67.387,40
726	SOPORTE EN L PARA TENSOR DE ACOMETIDA	UND	$	2.467,77

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

727	SOPORTE RED ECOLOGICA TIPO ANGULO EN C 15KV	UND	$	165.854,02
728	SOPORTE RED ECOLOGICA TIPO ANGULO EN C 34.5KV	UND	$	166.278,99
729	SOPERTE TANGENCIAL RED ECOLOGICA CON ESTRIBO 15 KV	UND	$	106.130,81
730	SOPERTE TANGENCIAL RED ECOLOGICA CON ESTRIBO 35 KV	UND	$	207.297,67
731	SUPLEMENTO 2400 GALVANIZADO	UND	$	1.070,54
732	SUPLEMENTO 2400 PVC	UND	$	880,90
733	TABLERO MONOFÁSICO SIN PUERTA 2 CIRCUITOS	UND	$	28.111,86
734	TABLERO MONOFÁSICO SIN PUERTA 4 CIRCUITOS	UND	$	47.292,02
735	TABLERO MONOFÁSICO SIN PUERTA 6 CIRCUITOS	UND	$	58.629,29
736	TABLERO MONOFÁSICO CON PUERTA 4 CIRCUITOS	UND	$	45.623,88
737	TABLERO MONOFÁSICO CON PUERTA 6 CIRCUITOS	UND	$	65.734,50
738	TABLERO MONOFÁSICO CON PUERTA 8 CIRCUITOS	UND	$	69.893,33
739	TABLERO MONOFÁSICO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	UND	$	96.102,40
740	TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA 4 CIRCUITOS	UND	$	48.640,60
741	TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA 6 CIRCUITOS	UND	$	92.145,72
742	TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA 8 CIRCUITOS	UND	$	126.528,00
743	TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	UND	$	180.124,73
744	TABLERO BIFÁSICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS	UND	$	264.607,29
745	TABLERO BIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 12 CIRCUITOS	UND	$	411.539,19

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

746	TABLERO BIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 18 CIRCUITOS	UND	$	501.244,36
747	TABLERO BIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 24 CIRCUITOS	UND	$	552.723,76
748	TABLERO BIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 30 CIRCUITOS	UND	$	671.750,54
749	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA 6 CIRCUITOS	UND	$	122.605,80
750	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	UND	$	247.450,60
751	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS	UND	$	307.937,67
752	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA 24 CIRCUITOS	UND	$	366.809,51
753	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA 36 CIRCUITOS	UND	$	518.644,77
754	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA 42 CIRCUITOS	UND	$	583.474,47
755	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 12 CIRCUITOS	UND	$	406.722,57
756	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 18 CIRCUITOS	UND	$	512.300,53
757	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 24 CIRCUITOS	UND	$	562.375,01
758	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 36 CIRCUITOS	UND	$	717.199,52
759	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 42 CIRCUITOS	UND	$	789.029,70
760	TAPA GALVANIZADA CIEGA 2400	UND	$	1.555,19
761	TAPA GALVANIZADA CIEGA 5800	UND	$	1.293,80
762	TAPA GALVANIZADA CIEGA OCTOGONAL	UND	$	1.349,43
763	TAPA GALVANIZADA OCTOGONAL CON ORIFICIO	UND	$	1.353,63

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

764	TAPA PVC CIEGA 2400	UND	$	1.389,48
765	TAPA PVC CIEGA 5800	UND	$	1.006,73
766	TEMPLETE CUERDA GUITARRA COLLARIN 6-7 1 MT	UND	$	145.828,60
767	TENSOR ACOMETIDA 19 MM	UND	$	3.397,08
768	TENSOR ACOMETIDA 21 MM	UND	$	4.293,49
769	TERMINAL EMT 1/2"	UND	$	995,68
770	TERMINAL EMT 3/4"	UND	$	1.249,67
771	TERMINAL EMT 1"	UND	$	1.804,10
772	TERMINAL EMT 1 1/4"	UND	$	3.296,27
773	TERMINAL EMT 1 1/2"	UND	$	5.126,06
774	TERMINAL EMT 2"	UND	$	5.336,23
775	TERMINAL EMT 3"	UND	$	29.261,94
776	TERMINAL EMT 4"	UND	$	43.473,13
777	TERMINAL PREMOLDEADA 15 KV EXTERIOR 2AWG-250KCMIL JUEGOX3	UND	$	606.343,82
778	TERMINAL PREMOLDEADA 15 KV EXTERIOR 2/0AWG-500KCMIL JUEGOX3	UND	$	623.097,43
779	TERMINAL PREMOLDEADA 15 KV INTERIOR 2AWG-250KCMIL JUEGOX3	UND	$	462.398,29
780	TERMINAL PREMOLDEADA 15 KV INTERIOR 2/0AWG-500KCMIL JUEGOX3	UND	$	515.425,39
781	TERMINAL PREMOLDEADA 35 KV EXTERIOR 1/0-2/0 AWG JUEGOX3	UND	$	1.236.659,16
782	TERMINAL PREMOLDEADA 35 KV EXTERIOR 4/0AWG-500KCMIL JUEGOX3	UND	$	1.239.558,02
783	TERMINAL PREMOLDEADA 35 KV INTERIOR 1/0AWG-250KCMIL JUEGOX3	UND	$	1.126.587,90
784	TERMINAL PREMOLDEADA 35 KV INTERIOR 4/0AWG-500KCMIL JUEGOX3	UND	$	1.199.397,01

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

785	TERMINAL PVC 1/2"	UND	$	388,44
786	TERMINAL PVC 3/4"	UND	$	508,34
787	TERMINAL PVC 1"	UND	$	1.035,10
788	TERMINAL PVC 1 1/4"	UND	$	2.969,68
789	TERMINAL PVC 1 1/2"	UND	$	3.638,31
790	TERMINAL PVC 2"	UND	$	5.128,94
791	TERMINAL PVC 2" TIPO CAMPANA	UND	$	5.091,47
792	TERMINAL PVC 3"	UND	$	18.926,66
793	TERMINAL PVC 3" TIPO CAMPANA	UND	$	8.076,26
794	TERMINAL PVC 4" TIPO CAMPANA	UND	$	13.869,17
795	TERMINAL PVC 6" TIPO CAMPANA	UND	$	24.891,01
796	TERMINAL PVC SCH40 1/2"	UND	$	629,73
797	TERMINAL PVC SCH40 3/4"	UND	$	825,50
798	TERMINAL PVC SCH40 1"	UND	$	1.807,06
799	TERMINAL PVC SCH40 1 1/2"	UND	$	7.287,74
800	TERMINAL PVC SCH40 2"	UND	$	9.125,81
801	TERMOENCOGIBLE PARA CABLE 10-12 AWG 6 MM	ML	$	1.499,40
802	TERMOENCOGIBLE PARA CABLE 6-8 AWG 8 MM	ML	$	1.624,35
803	TERMOENCOGIBLE PARA CABLE 4 AWG 10 MM	ML	$	1.499,40
804	TERMOENCOGIBLE PARA CABLE 2 AWG 12 MM	ML	$	1.460,73
805	TERMOENCOGIBLE PARA CABLE 1/0-3/0 AWG 16 MM	ML	$	2.516,85
806	TERMOENCOGIBLE PARA CABLE 2/0-4/0 AWG 20 MM	ML	$	5.198,81
807	TOMA AEREA 15A/125V PLASTICA AMARILLA	UND	$	12.590,13
808	TOMA DOBLE 15A/125V	UND	$	9.554,72
809	TOMA DOBLE 15A/125V GRADO HOSPITALARIO COLOR BLANCO	UND	$	47.406,63

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

810	TOMA DOBLE 15A/125V GRADO HOSPITALARIO COLOR NARANJA	UND	$	35.039,66
811	TOMA DOBLE 15A/125V GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJA	UND	$	38.747,89
812	TOMA DOBLE 15A/125V GFCI	UND	$	32.599,84
813	TOMA DOBLE 20A/125V GFCI	UND	$	46.553,98
814	TOMA DOBLE 15A/250V	UND	$	17.454,86
815	TORNILLO GOLOSO 1/2"X3/16"	UND	$	44,63
816	TORNILLO GOLOSO 1/4"X1/2"	UND	$	199,33
817	TORNILLO GOLOSO 1/4"X1 1/2"	UND	$	98,18
818	TRONILLO LENTEJA 1/4"X1/2"	UND	$	197,84
819	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE BARRA 150/5AMP CLASE 0.5S	UND	$	278.418,59
820	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE BARRA 200/5AMP CLASE 0.5S	UND	$	278.838,66
821	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5 KVA 13.2 KV 120/240V	UND	$	5.442.819,03
822	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 KVA 13.2 KV 120/240V	UND	$	6.728.967,16
823	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15 KVA 13.2 KV 120/240V	UND	$	7.946.456,16
824	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 25 KVA 13.2 KV 120/240V	UND	$	8.712.929,50
825	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 37,5 KVA 13.2 KV 120/240V	UND	$	11.597.289,59
826	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 50 KVA 13.2 KV 120/240V	UND	$	13.638.506,11
827	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 75 KVA 13.2 KV 120/240V	UND	$	18.096.320,78
828	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15 KVA 13.2 KV 127/220V	UND	$	12.803.042,36
829	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30 KVA 13.2 KV 127/220V	UND	$	14.711.098,03
830	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45 KVA 13.2 KV 127/220V	UND	$	17.476.250,31

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

831	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA 13.2 KV 127/220V	UND	$	21.148.602,80
832	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA 13.2 KV 127/220V	UND	$	26.083.339,69
833	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150 KVA 13.2 KV 127/220V	UND	$	32.424.585,06
834	TUBO EMT 1/2"X3 MTS	UND	$	21.951,23
835	TUBO EMT 3/4"X3 MTS	UND	$	29.977,63
836	TUBO EMT 1"X3 MTS	UND	$	44.937,36
837	TUBO EMT 1 1/4"X3 MTS	UND	$	77.744,20
838	TUBO EMT 1 1/2"X3 MTS	UND	$	77.229,77
839	TUBO EMT 2"X3 MTS	UND	$	104.905,53
840	TUBO EMT 3"X3 MTS	UND	$	239.570,70
841	TUBO EMT 4"X3 MTS	UND	$	271.180,86
842	TUBO IMC 1/2"X3 MTS	UND	$	44.616,09
843	TUBO IMC 3/4"X3 MTS	UND	$	56.238,58
844	TUBO IMC 1"X3 MTS	UND	$	78.337,03
845	TUBO IMC 1 1/4"X3 MTS	UND	$	103.745,86
846	TUBO IMC 1 1/2"X3 MTS	UND	$	131.428,86
847	TUBO IMC 2"X3 MTS	UND	$	170.680,46
848	TUBO IMC 3"X3 MTS	UND	$	401.019,98
849	TUBO IMC 4"X3 MTS	UND	$	516.775,54
850	TUBO PVC 1/2"X3 MTS	UND	$	5.566,84
851	TUBO PVC 3/4"X3 MTS	UND	$	7.424,47
852	TUBO PVC 1"X3 MTS	UND	$	10.131,06
853	TUBO PVC 1 1/4"X3 MTS	UND	$	15.758,20
854	TUBO PVC 1 1/2"X3 MTS	UND	$	19.817,20
855	TUBO PVC DB 2"X3 MTS	UND	$	22.255,28
856	TUBO PVC DB 3"X3 MTS	UND	$	49.240,22
857	TUBO PVC DB 4"X3 MTS	UND	$	63.202,37
858	TUBO PVC TDP CORRUGADO 3"X6 MTS	UND	$	99.294,39

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

859	TUBO PVC TDP CORRUGADO 4"X6 MTS	UND	$	144.440,02
860	TUBO PVC TDP CORRUGADO 6"X6 MTS	UND	$	306.785,47
861	TUBO PVC SCH40 1/2"X3 MTS	UND	$	11.154,16
862	TUBO PVC SCH40 3/4"X3 MTS	UND	$	15.001,43
863	TUBO PVC SCH40 1"X3 MTS	UND	$	21.597,55
864	TUBO PVC SCH40 1 1/4"X3 MTS	UND	$	28.201,92
865	TUBO PVC SCH40 1 1/2"X3 MTS	UND	$	37.143,33
866	TUBO PVC SCH40 2"X3 MTS	UND	$	44.772,20
867	TUERCA DE OJO ALARGADA 5/8"	UND	$	17.579,21
868	UNIÓN EMT 1/2"	UND	$	1.086,93
869	UNIÓN EMT 3/4"	UND	$	1.342,78
870	UNIÓN EMT 1"	UND	$	2.038,01
871	UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	$	3.642,55
872	UNIÓN EMT 1 1/2"	UND	$	5.484,42
873	UNIÓN EMT 2"	UND	$	5.734,65
874	UNIÓN EMT 3"	UND	$	24.108,79
875	UNIÓN EMT 4"	UND	$	41.911,07
876	UNIÓN IMC 1/2"	UND	$	1.449,91
877	UNIÓN IMC 3/4"	UND	$	1.959,41
878	UNIÓN IMC 1"	UND	$	3.006,72
879	UNIÓN IMC 1 1/4"	UND	$	4.162,40
880	UNIÓN IMC 1 1/2"	UND	$	4.740,35
881	UNIÓN IMC 2"	UND	$	6.789,76
882	UNIÓN IMC 3"	UND	$	26.221,92
883	UNIÓN IMC 4"	UND	$	33.473,66
884	UNIÓN IMC 6"	UND	$	113.276,69
885	UNIÓN PVC SCH40 1/2"	UND	$	718,76
886	UNIÓN PVC SCH40 3/4"	UND	$	1.447,14
887	UNIÓN PVC SCH40 1"	UND	$	2.218,66
888	UNIÓN PVC SCH40 1 1/2"	UND	$	6.484,02

889	VARILLA ANCLAJE 5/8"X1,50 MTS	UND	$	36.975,51
890	VARILLA ANCLAJE 5/8"X1,80 MTS	UND	$	37.802,63
891	VARILLA ANCLAJE 5/8"X2,40 MTS	UND	$	47.590,47
892	VARILLA DE COBRE 5/8"X2,40 MTS	UND	$	306.524,83
893	VIGUETA CONCRETO RECTANGULAR	UND	$	40.752,97

16. TRANSPORTE INSUMOS ELECTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	PROMEDIO 2026	
		VR. IVA INCLUIDO	
1	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-10 TON EN RUTA BOGOTÁ-ARAUCA	$	493,31
2	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-10 TON EN RUTA BOGOTÁ-TAME	$	462,68
3	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-10 TON EN RUTA BOGOTÁ-SARAVENA	$	477,21
4	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-10 TON EN RUTA TAME-PUERTO RONDON	$	247,22
5	TRANSPORTE CAMABAJA 35 TON RUTA BOGOTÁ-ARAUCA	$	7.344.713,90
6	GRUA EXTENSIÓN PARA POSTES (DÍA)	$	1.066.666,67

NOTA: Los precios de las tuberías y accesorios deberán ser obtenidos y promediados a partir de los catálogos oficiales de los fabricantes PAVCO, GERFOR y DURMAN. Es fundamental que, al calcular los costos, se utilicen los valores más actualizados de dichos catálogos para garantizar la precisión en la estimación. Para ello, se deben revisar las condiciones y especificaciones de cada producto en los respectivos catálogos, y posteriormente promediar los precios de cada categoría o tipo de material de manera que se obtenga una cifra representativa y adecuada al mercado actual. Este procedimiento asegura que se reflejen de manera justa y equitativa las tarifas de los productos de estas marcas reconocidas, contribuyendo así a la transparencia y exactitud en la determinación de los costos.

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Las cotizaciones y los catálogos de los fabricantes PAVCO, GERFOR y DURMAN que soportan los precios anteriores estarán disponibles en la siguiente ruta ***UNIDAD (H)/S_INFRAESTRUCTURA_Y_HABITAT/Compartidos/COTIZACIONES 2026.*** En esta ruta, se podrán encontrar los archivos correspondientes a cada uno de los fabricantes, organizados por tipo de producto y versión más actualizada.

Los precios de los insumos eléctricos corresponden a estudios de mercado cuya entrega es en la ciudad de Bogotá, y por tal motivo se sugiere considerar dentro de los análisis de precios unitarios el valor del respectivo transporte al municipio y/o lugar de ejecución de la obra.

Se firma el presente Anexo a los dieciséis (16) días del mes de julio de 2026.

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUI
Secretaria de Infraestructura Física Departamental

Elaboró Estudio de Mercado Aspectos Técnicos Generales: Santiago Andrés Santana Ávila
Técnico Operativo - SIFD

Elaboró Estudio de Mercado Aspectos Técnicos Eléctricos: José Leonardo Céspedes Zapata
Profesional Universitario - SIFD

Gobierno Departamental

DECRETO No. 019 DE 2024

POR MEDIO DEL CUAL SE EFECTÚA UN NOMBRAMIENTO

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En uso de sus atribuciones Constitucionales y Legales y en especial las contenidas en el artículo 305 de la Constitución Política, artículo 2.2.5.1.2 del decreto 1083 de 2015 y demás disposiciones concordantes;

DECRETA:

ARTÍCULO PRIMERO: Nombrar a la señora EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUÍ, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.116.782.068 de Arauca, en el empleo de Secretaría de Infraestructura Física Código 020 Grado 06

ARTÍCULO SEGUNDO: Comuníquese el contenido del presente Acto Administrativo, advirtiendo al interesado que cuenta con el término de diez (10) días para manifestar su aceptación o rechazo, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.5.1.7 del Decreto 1083 de 2015.

ARTÍCULO TERCERO: El presente Decreto rige a partir de la fecha de su comunicación.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Arauca a los 05 ENE 2024

RENSON JESÚS MARTÍNEZ PRADA
Gobernador del Departamento de Arauca

ACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Elaboró:	Thais Matilde Hernández Mora	Profesional Especializado, (E) Área de talento humano Secretaría General y Desarrollo Institucional	
Revisó y aprobó:	Neida Rocío Parada Cáceres	Secretaria General y Desarrollo Institucional	

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
"COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD"
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Teléfono. 885 2402; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ACTA DE POSESION No. **015** de 2024

ACTA DE POSESIÓN DE EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGÜI

(ORDINARIO)

En la ciudad de Arauca, a los cinco (5) días del mes de enero de 2024, se presentó ante el Despacho del Gobernador de Arauca, Ingeniero Renson Jesús Martínez Prada, la señora Everyn Dariana Manosalva Zocadagüi, con el fin de tomar posesión del cargo como Secretaria de Infraestructura Física código 020 grado 06 para el cual fue nombrada mediante Decreto No. 019 del 5 de enero de 2024. Presentó los siguientes documentos Cédula de Ciudadanía No. 1.116.782.068 expedida en Arauca, Formato Único de Hoja de Vida Persona Natural de la Función Pública con sus soportes de estudio y experiencia, Formulario Único de Declaración Juramentada de Bienes y Actividad Económica Privada del Sigep II, Certificación Judicial expedido por la Policía Nacional, Certificado de Antecedentes Fiscales No. 1116782068240105113244 de la Contraloría General de la República, Certificado Ordinario expedido por la Procuraduría General de la Nación No. 238192092, Certificado de medida Correctivas No. 81553725, Afiliación a Nueva EPS, Pensiones y Cesantías Porvenir, afiliación ARL Positiva, Declaración de Bienes y Rentas y Registro de Conflicto de Interés de la Función Pública, Declaración de Inhabilidades, Incompatibilidades e Inexistencia de Conflictos de Interés, Certificado de no estar incurso en procesos de Inasistencia Alimentaria, Certificado de no Inhabilidad por delitos sexuales y soporte de pago de la Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo. Prestó el juramento de rigor que ordena el Artículo 122 de la Constitución Nacional de 1991. Para constancia se firma por quienes en ella intervienen.

El Gobernador del Departamento de Arauca

RENSON JESÚS MARTÍNEZ PRADA

La Posesionada

Dariana Manosalva Z.

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGÜI

Digitó: Sandra Mónica Ramírez H.
Revisó: Thais Matilde Hernández Mora